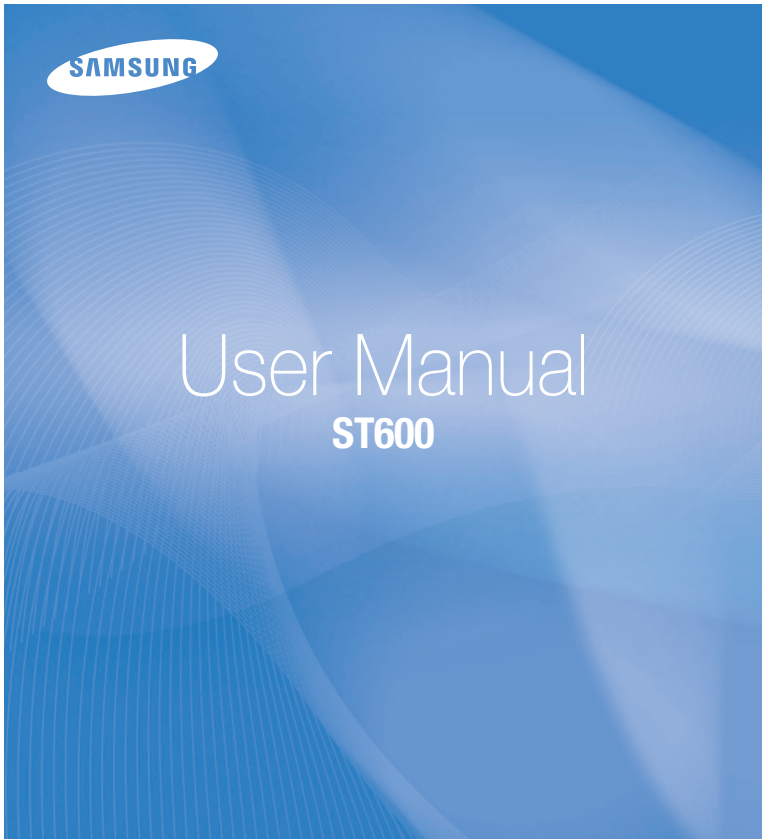


Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

Klikk et tema

Vanlige spørsmål
Hurtigreferanse
Innhold
Grunnleggende funksjoner
Utvidete funksjoner
Fotograferingsalternativer
Avspilling/redigering
Innstillinger
Vedlegg
Indeks

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

Advarsel—situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Forsiktig—situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Merknad—merknader, tips for bruk eller tilleggsinformasjon

Sikkerhetsadvarsler

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker

Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff, antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke lagre eller transporter brennbar væske eller gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilleggsutstyr.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr

Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Unngå å skade synet til motivene

Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nærme motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade.

Håndter og avhend batterier og ladere med forsiktighet

- Bruk bare Samsung-godkjente batterier og ladere. Batterier og ladere som ikke passer til kameraet kan forårsake alvorlige personskader eller skader på kameraet.
- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved avhending av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, som for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.
- Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene. Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.

Forholdsregler

CAUTION

Håndter og lagre kameraet forsiktig og fornuftig

- Ikke la kameraet blit vått — væsker kan forårsake alvorlige skader. Ikke bruk kameraet med våte hender. Vannskader på kameraet kan gjøre garantien ugyldig.
- Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid. Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Beskytt kameraet og skjermen mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort. Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke sleng kameraet rundt etter stroppen. Dette kan forårsake skader hos deg selv og andre.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at de fungerer som de skal.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader

- Ikke utsett batterier for svært lave eller høye temperaturer (under 0 °C / 32 °F eller over 40 °C / 104 °F). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene og kan føre til at minnekort svikter.
- Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan føre til kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene. Dette kan også forårsake brann eller elektrisk støt.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væsker, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekortsporet. Dette kan føre til at kameraet svikter.
- Sett inn et minnekort i riktig retning. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.
- Ikke bøy, mist eller utsett minnekort for harde støt eller trykk.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformater minnekortet med kameraet.
- Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.
- Når du bærer med deg et minnekort, må du bruke en veske for å beskytte kortet mot elektrostatisk stråling.
- Overfør viktige data til andre medier, for eksempel en harddisk eller CD/DVD.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan minnekortet bli varmt. Dette er normalt, og er ikke en feil.
- Når levetiden til minnekortet har gått ut, kan du ikke lagre flere bilder på kortet. Bruk et nytt minnekort.
- Ikke ta ut minnekortet eller slå av kameraet mens lampen blinker, ettersom dette kan skade data.

Bruk bare Samsung-godkjent tilleggsutstyr

Bruk av tilleggsutstyr som ikke egner seg for bruk med kameraet kan skade kameraet, forårsake personskade eller gjøre garantien ugyldig.

Beskytt kameralinsen

- Ikke utsett linsen for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt linsen mot fingeravtrykk og riper. Tørk av linsen med en myk og ren linseklut som ikke loer.

Viktig informasjon om bruk

Bare kvalifisert personale kan utføre service på kameraet

Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet eller prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service dekkes ikke av garantien.

Gi batteri og lader maksimal levetid

- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.
- Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.
- Batterier må bare brukes til formålet de er beregnet på.

Vær forsiktig når du bruker kameraet i fuktige miljøer

Når du overfører kameraet fra et kaldt miljø til et varmt og fuktig miljø, kan det danne seg kondens på elektroniske kretser og minnekortet. I slike tilfeller må du venste minst 1 time til all fuktighet har fordampet før du bruker kameraet.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som eies av Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som eies av Apple Corporation.
- HDMI, HDMI-logoen og begrepet "High Definition Multimedia Interface" er varemerker eller registrerte varemerker som eies av HDMI Licencing LLC.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne veiledningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Vi anbefaler at du bruker kameraet i landet der du kjøpte det.
- Se "OpenSourceInfo.pdf" på den vedlagte CD-platen for mer informasjon om åpen kildekode.

Organisasjon av bruksanvisningen

Grunnleggende funksjoner 13

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Utvidete funksjoner 31

Lær hvordan du tar bilder ved å velge en modus og hvordan du spiller inn en video eller et talememo.

Fotograferingsalternativer 45

Lær om alternativene du kan stille inn i fotograferingsmodus.

Avspilling/redigering 68

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talememoer og redigere bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til fotoskriver, TV eller HDTV.

Innstillinger 97

Se alternativene for å konfigurere kameraets innstillinger.

Vedlegg 103

Se feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikeholdstips.

Indikasjoner brukt i denne bruksanvisningen

Fotograferingsmodus	Indikasjon
Smart Auto	
Auto	
Program	
Scene	
DUAL IS	
Smart sceneregistrering	
Film	

Ikoner for fotograferingsmodus

Disse ikonene indikerer at en funksjon er tilgjengelig i korresponderende modus. Det er ikke sikkert at -modus har støtte for alle scener.

For eksempel:

Justere eksponering manuelt (EV)
Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.
Mørkere (-)
Nøytral (0)
Lysere (+)

Tilgjengelig i modusene Program, DUAL IS, og Film

Ikoner brukt i denne bruksanvisningen

Ikon	Funksjon
	Tilleggsinformasjon
	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper. For eksempel representerer [**Utløseren**] utløserknappen.
( )	Sidenummer for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Velg ❯ → (tilsvarer Velg ❯ og deretter)
*	Kommentar

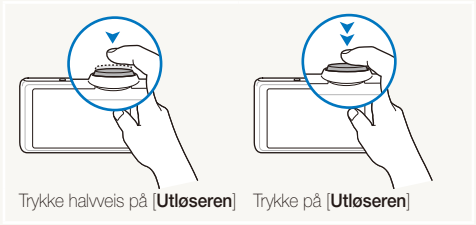
Forkortelser brukt i denne bruksanvisningen

Forkortelse	Definisjon
ACB	Auto Contrast Balance
AEB	Auto Exposure Bracket
AF	Auto Focus (Autofokus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digital bildestabilisering)
DPOF	Digital Print Order Format
EV	Exposure Value (Eksponeringsverdi)
OIS	Optical Image Stabilization (Optisk bildestabilisering)
WB	White Balance (Hvitbalanse)

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Halvveis trykke på [**Utløseren**]: trykke utløseren halvveis ned
- Trykke på [**Utløseren**]: trykke utløseren helt ned



Trykke halvveis på [**Utløseren**] Trykke på [**Utløseren**]

Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen

Eksponering (Lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med utløserhastigheten, blenderåpningen og ISO-hastigheten. Ved å justere eksponeringen blir bildene mørkere eller lysere.

Normal eksponering

Overeksponering (for lyst)

Vanlige spørsmål

Her får du svar på noen vanlige spørsmål. Løs problemer enkelt ved å stille inn fotograferingsalternativer.

	Motivets øyne ser røde ut.	Dette forårsakes av en refleksjon fra kamerablitsen. • Still inn blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. (s. 50) • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen. (s. 85)
	Bildene har støvflekker.	Støvpartikler i luften kan bli med på bilder når du bruker blits. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Still inn alternativer for ISO-hastighet. (s. 51)
	Bildene er uklare.	Dette kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. • Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å forsikre deg om at motivet er i fokus. (s. 29) • Bruk -modus. (s. 36)
	Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.	Utløserhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å støtte kameraet godt, og kan føre til at kameraet rister. • Velg **Natt** i -modus. (s. 35) • Slå på blitsen. (s. 50) • Still inn alternativer for ISO-hastighet. (s. 51) • Bruk en tripod for å forhindre at kameraet rister.
	Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli skyggelagte. • Unngå å ta bilder mot solen. • Velg **Bakgrunnsbelysning** i -modus. (s. 33) • Still inn blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 50) • Juster eksponeringen. (s. 59) • Still inn alternativet for Auto Contrast Balance (**ACB**). (s. 60) • Still inn målingsalternativet til **Punkt** hvis et lyst motiv står midt i rammen. (s. 61)

Hurtigreferanse

Ta bilder av mennesker

- SCENE-modus > Skjønnhetsbilde, Portrett, Barn ▶ 33
- Røde øyne, Røde øyne - korrigering (for å forhindre eller korrigere røde øyne) ▶ 50
- Ansiktsregistrering (Ansiktsgjenkjenning) ▶ 55

Ta bilder om kvelden eller i mørket

- SCENE-modus > Natt, Daggry, Fyrverkeri ▶ 33
- Blitsalternativer ▶ 50
- ISO-hastighet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 51

Ta actionbilder

- Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering ▶ 64

Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- SCENE-modus > Nærbilde, Tekst ▶ 33
- Makro, Auto Makro (for å ta nærbilder) ▶ 52
- Hvitbalanse (for å endre fargetonen) ▶ 62

Justere eksponering (lysstyrke)

- ISO-hastighet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 51
- EV (for å justere eksponering) ▶ 59
- ACB (for å kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 60
- Måling ▶ 61
- AEB (for å ta tre bilder av samme scene med forskjellig eksponering) ▶ 64

Bruke en annen effekt

- Fotostiler (for å bruke toner) ▶ 65
- Smarte filtereffekter ▶ 66
- Bildejustering (for å justere metning, skarphet og kontrast) ▶ 67

Redusere kameraristing

- Optisk bildestabilisering (OIS) ▶ 28
- DUAL-modus ▶ 36

- Vise filer etter kategori i Smart Album ▶ 73
- Slette alle filer på minnekortet ▶ 75
- Vise filer som lysbildefremvisning ▶ 77
- Vise filer på en TV eller HDTV ▶ 87
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 89
- Justere lyd og volum ▶ 99
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 99
- Formatere minnekortet ▶ 100
- Endre menyspråk ▶ 100
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 100
- Feilsøking ▶ 110

Innhold

Grunnleggende funksjoner 13
Pakke ut 14
Kameraets layout 15
Sette inn batteriet og minnekortet 17
Lade batteriet og slå på kameraet 18
Lade batteriet 18
Slå på kameraet 18
Utføre innledende oppsett 19
Læringsikoner 20
Bruke berøringsskjermen 21
Velge et fotograferingsmodus 22
Velge en fotograferingsmodus med bevegelsesgjenkjenning ... 23
Stille inn berøringsskjermen og lyden 24
Stille inn skjermtype for berøringsskjermen 24
Innstilling av lyd 24
Ta bilder 25
Slå på frontskjermen 26
Zooming 27
Redusere kameraristing (OIS) 28
Tips for å få et klarere bilde 29

Utvidete funksjoner 31
Fotograferingsmodus 32
Bruke Smart Auto-modus 32
Bruke scenemodus 33
Bruke skjønnhetsbildemodus 34
Bruke frame guide 35
Justere eksponeringen i nattmodus 35
Bruke DUAL IS-modus 36
Bruke programmodus 37
Spille inn en video 37
Bruke Smart scenegjenkjenningsmodus 39
Ta bilder med frontskjermen 40
Bruke selvportrettmodus 40
Bruke barnemodus 41
Bruke parmodus 41
Bruke timeren for hoppebilder 42
Bruke funksjonsinformasjonen 43
Bruke et smileikon 43
Spille inn en video med frontskjermen 43
Spille inn talememoer 44
Spille inn talememo 44
Legge til talememo til et bilde 44

Fotograferingsalternativer 45
Velge en oppløsning og kvalitet 46
Velge en oppløsning 46
Velge bildekvalitet 47
Bruke timeren 48
Fotografering i mørket 50
Forhindre røde øyne 50
Bruke blitsen 50
Justere ISO-hastigheten 51
Endre kamerafokus 52
Bruke makro 52
Bruke autofokus 52
Bruke smart berøringsfokus 53
Bruke enknappsfotografering 54
Justere fokusområdet 54
Bruke ansiktsgjenkjenning 55
Gjenkjenne ansikter 55
Ta et smilebilde 56
Oppdage blunking 56
Bruke smart ansiktsgjenkjenning 57
Registrere ansikter som favoritter (My Star) 57
Justere lysstyrke og farge 59
Justere eksponering manuelt (EV) 59
Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) 60
Endre målingsalternativ 61
Velge en lyskilde (hvitbalanse) 62
Bruke seriemodus 64
Forbedre bildene 65
Bruke bildestiler 65
Bruke smarte filtereffekter 66
Justere bildene 67

Avspilling/redigering 68
Spille av 69
Starte avspillingsmodus 69
Vise bilder 76
Spille av en video 78
Spille av et talememo 79
Redigere et bilde 81
Rotere et bilde 81
Endre størrelsen på bilder 81
Bruke bildestiler 82
Bruke smarte filtereffekter 83
Bruke en spesiell effekt 84
Korrigere eksponeringsproblemer 84
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 85
Vise filer på en TV eller HDTV 87
Overføre filer til datamaskinen (for Windows) 89
Overføre filer med Intelli-studio 90
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 92
Koble fra kameraet (for Windows XP) 93
Overføre filer til datamaskinen (for Mac) 94
Skrive ut bilder med en fotoskriver (PictBridge) 95

Innstillinger 97
Innstillingsmeny 98
Åpne innstillingsmenyen 98
Lyd 99
Display 99
Innstillinger 100

Vedlegg 103
Feilmeldinger 104
Kameravedlikehold 105
Rengjøre kameraet 105
Om minnekort 106
Om batteriet 107
Før du kontakter et servicesenter 110
Kameraspesifikasjoner 113
Indeks 117

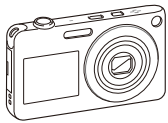
Grunnleggende funksjoner

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

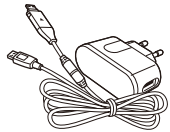
Pakke ut 14
Kameraets layout 15
Sette inn batteriet og minnekortet 17
Lade batteriet og slå på kameraet 18
Lade batteriet 18
Slå på kameraet 18
Utføre innledende oppsett 19
Læringsikoner 20
Bruke berøringsskjermen 21
Velge et fotograferingsmodus 22
Velge en fotograferingsmodus med bevegelsesgjenkjenning 23
Stille inn berøringsskjermen og lyden 24
Stille inn skjermtype for berøringsskjermen 24
Innstilling av lyd 24
Ta bilder 25
Slå på frontskjermen 26
Zooming 27
Redusere kameraristing (OIS) 28
Tips for å få et klarere bilde 29

Pakke ut

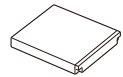
Kontroller at produktesken inneholder følgende:



Kamera



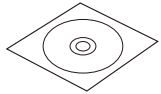
Strømadapter/
USB-kabel



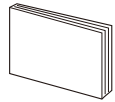
Oppladbart batteri

Stropp

Rengjøringsmiddel



CD-ROM med bruksanvisning



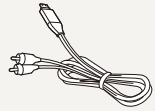
Hurtigstartsveiledning

Illustrasjonene kan avvike fra de faktiske gjenstandene.

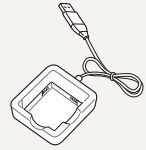
Valgfritt ekstrautstyr

Kameraveske

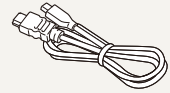
Minnekort
(microSD™)



A/V-kabel



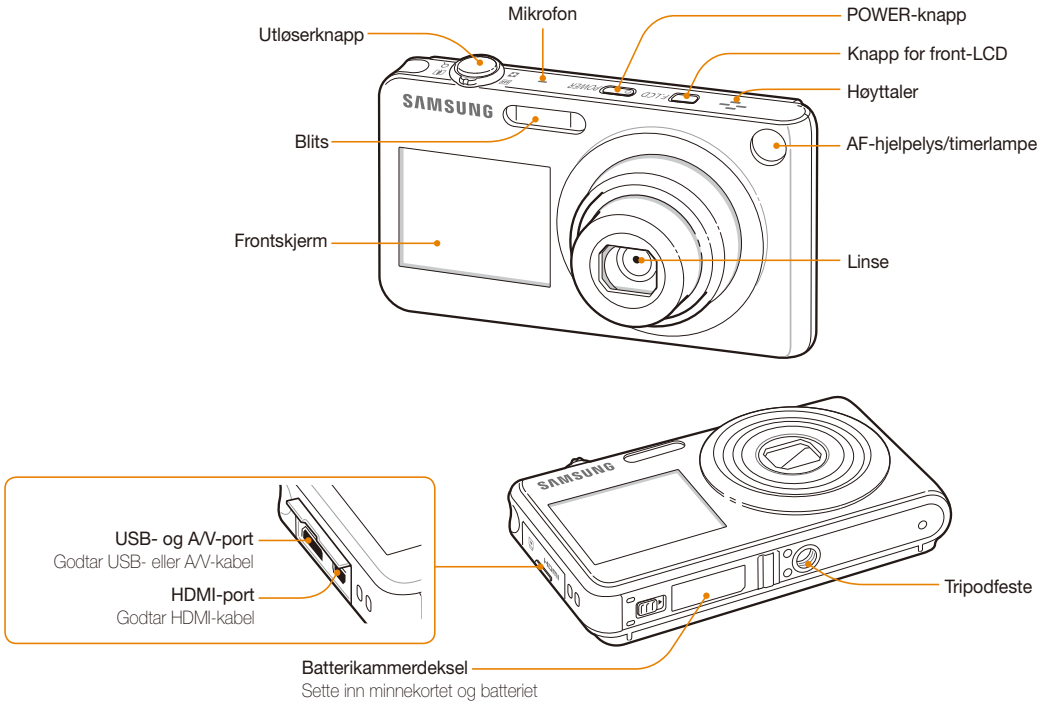
Batterilader

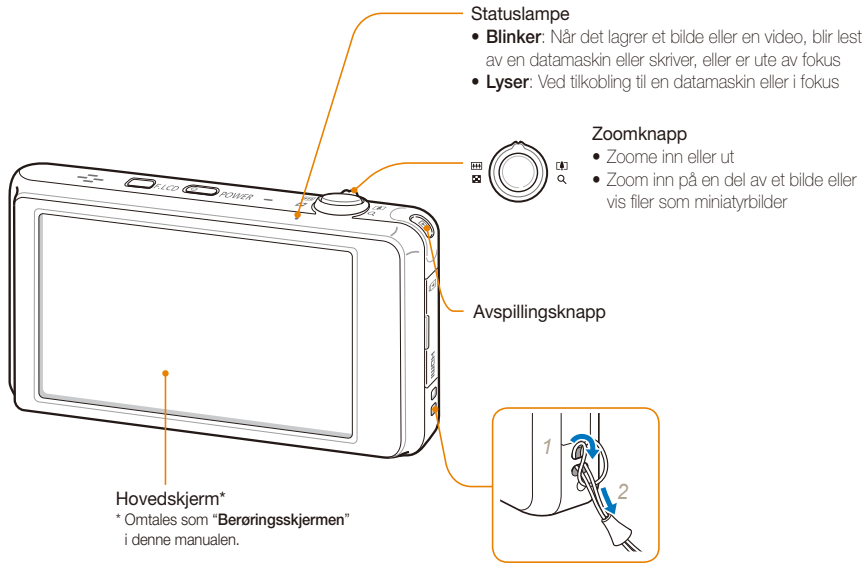


HDMI-kabel

Kameraets layout

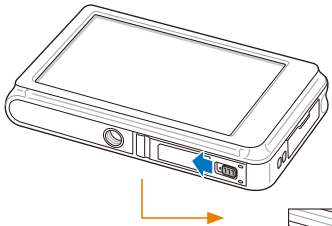
Før du starter bør du bli kjent med kameraets deler og deres funksjoner.



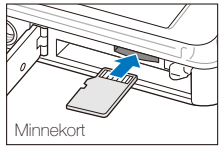

Statuslampe
• **Blinker**: Når det lagrer et bilde eller en video, blir lest av en datamaskin eller skriver, eller er ute av fokus
• **Lyser**: Ved tilkobling til en datamaskin eller i fokus
Zoomknapp
• Zoome inn eller ut
• Zoom inn på en del av et bilde eller vis filer som miniatyrbilder
Avspillingsknapp
Hovedskjerm*
* Omtales som "**Berøringsskjermen**" i denne manualen.
1
2

Sette inn batteriet og minnekortet

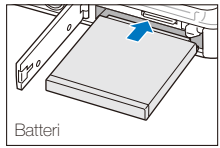
Lær hvordan du setter inn batteriet og et valgfritt minnekort i kameraet.

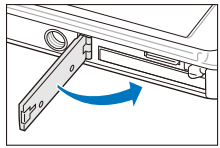


Sett inn et minnekort med de gullfargede kontaktene vendt opp.

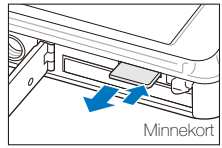


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt opp.

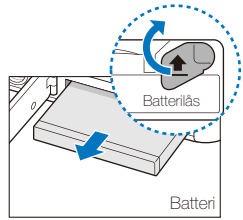




Ta ut batteriet og minnekortet



Skyv kortet forsiktig til kortet løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



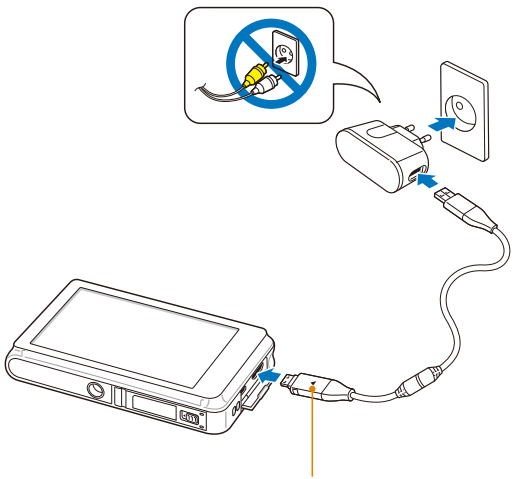
Skyv låsen opp for å frigi batteriet.

Interminnet kan brukes som en midlertidig lagringsenhet når minnekortet ikke er satt inn.

Lade batteriet og slå på kameraet

Lade batteriet

Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Fest USB-kabelen til strømadapteren og koble enden av kabelen med indikatorlys inn i kameraet.



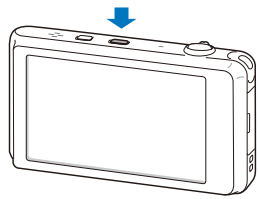
Indikatorlys

- **Rød**: Lader
- **Grønn**: Fulladet

Slå på kameraet

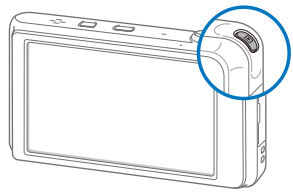
Trykk [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.

- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang. (s. 19)



Sett kameraet i avspillingsmodus

Trykk [▶]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.

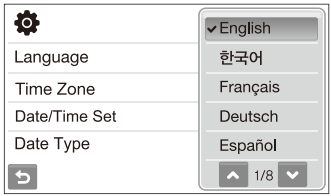


Når du slår på kameraet ved å trykke på og holde [▶] i rundt 5 sekunder, gir ikke kameraet fra seg kameralyder.

Utføre innledende oppsett

Når den innledende oppsettsskjermen vises, følger du trinnene nedenfor for å konfigurere kameraets grunnleggende innstillinger.

1 Velg **Språk**.

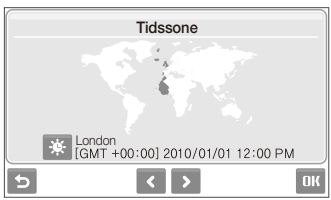


2 Velg et språk.

3 Velg **Tidssone**.

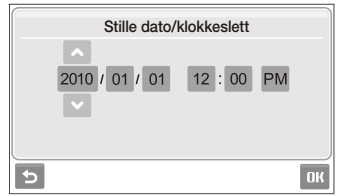
4 Velg en tidssone og velg **OK**.

- Du stiller inn sommertid ved å velge ☀.

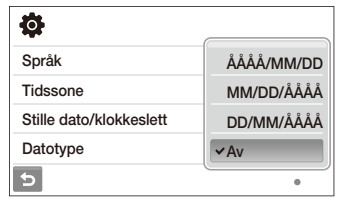


5 Velg **Stille dato/klokkeslett**.

6 Still inn dato og klokkeslett, og velg **OK**.



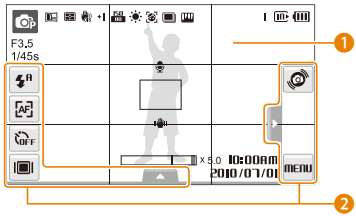
7 Velg **Datotype** og et datoformat.



8 Velg **OK** for å skifte til fotograferingsmodus.

Læringsikoner

Ikonene som vises endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.



1 Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Fotograferingsmodus
F3.5 1/45s	Blender- og utløserhastighet
	Bildeoppløsning
	Videooppløsning
	Måling
	Optisk bildestabilisering (OIS)
	Frame rate
	Eksponeringsverdi
	ISO-hastighet
	Hvitbalanse
	Ansiktsgjenkjenning
	Seriemodus
	Bildejustering (skarphet, kontrast, metning)

Ikon	Beskrivelse
	Bildestiler
	Smart filtereffekt
I	Tilgjengelig antall bilder
00:00:20	Tilgjengelig opptakstid
	Internminne
	Minnekort satt inn
	• : Fulladet • : Delvis ladet • (Rød) : Lading nødvendig
x 5.0	Zoomforhold
	Talememo
	Autofokusramme
	Kameraristing
	Alternativsett 1 (av 3)
10:00 AM 2010/07/01	Gjeldende dato og klokkeslett
	Rutenett

2 Alternativikoner (berør)

Ikon	Beskrivelse
	Blitsalternativ
	Autofokusalternativ
	Timeralternativ
	Skjermtype

Ikon	Beskrivelse
	Lås for berøringsskjerm
	• : Bevegelsesgjenkjenning • MENU: Fotograferingsalternativer og innstillingsmeny
	Bildeinnstillingsalternativer • : Eksponeringsverdi • AWB: Hvitbalanse • ISO AUTO: ISO-hastighet • : Ansiktstone • : Ansiktsretusjering • : Fokusområde • : Ansiktsgjenkjenning • : Bildeoppløsning • : Videooppløsning • : Bildekvalitet • 30: Frame rate • : Eksponering med ACB • : Målingsalternativ • : Avbruddstype • : Bildestiler • : Smart filtereffekt • : Bildejustering (skarphet, kontrast, metning) • LT: Langvarig utløser • : Optisk bildestabilisering (OIS) • : Lydinnspilling • : En ny rad med alternativer

Bruke berøringsskjermen

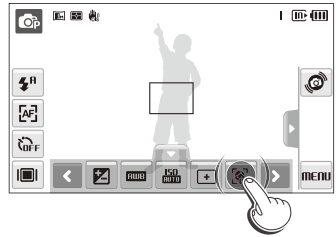
Lær grunnleggende handlinger for bruk av berøringsskjermen. Berøringsskjermen fungerer best når du berører den med den myke delen av fingeren.

Unngå å bruke skarpe gjenstander, for eksempler penner eller blyanter, når du berører skjermen. Dette kan skade skjermen.

- Når du berører eller drar på skjermen, vil misfarginger forekomme. Dette er ikke en feil, men en egenskap ved berøringsskjermer. Berør eller dra lett for å redusere disse irriterende effektene.
- Det er ikke sikkert at berøringsskjermen gjenkjenner berøringene riktig når:
  - du berører flere objekter samtidig
  - du bruker kameraet i miljøer med høy fuktighet
  - du bruker kameraet med en LCD-beskyttelsesfilm eller annet LCD-tilbehør
- Hvis du ikke gjør noe på noen sekunder, blir skjermen dimmet for å spare batteriet.
- Avhengig av visningsvinkel, kan skjermen virke mørkere. Juster lysstyrken eller vinkelen.

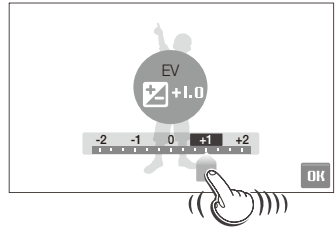
Berøre

Berør et objekt for å velge en meny eller et alternativ.



Dra

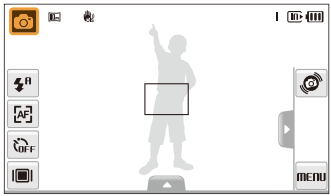
Dra til venstre eller høyre for å bla horisontalt.



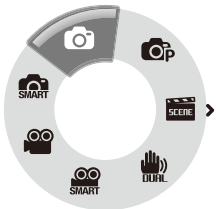
Velge et fotograferingsmodus

Lær hvordan du velger fotograferingsmodus. Kameraet har forskjellige modus for fotografering.

1 Velg modusikonet.



2 Velg en modus.



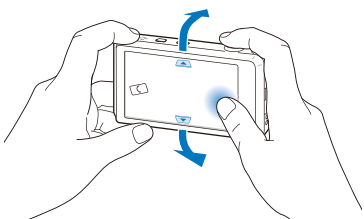
Modus	Beskrivelse
	Smart Auto: Ta et bilde ved å la kameraet velge en scenemodus som det oppdager. (s. 32)
	Auto: Ta et bilde raskt og enkelt med minimale innstillinger. (s. 25)
	Program: Ta et bilde ved å stille inn alternativer. (s. 37)
	Scene: Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene. (s. 33)
	DUAL IS: Ta et bilde med alternativer som er egnet for å redusere kameraristing. (s. 36)
	Smart sceneregistrering: Spill inn en video ved å la kameraet velge en scenemodus som det oppdager. (s. 39)
	Film: Spill inn en video. (s. 37)

Velge en fotograferingsmodus med bevegelsesgjenkjenning

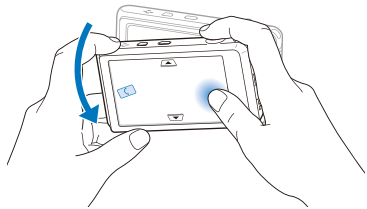
Kameraet har en innebygd bevegelsessensor som gjør at du raskt skifter fotograferingsmodus ved å vippe kameraet.

I fotograferingsmodus vipper du kameraet mens du berører og holder .

Åpne Film modus (s. 37)

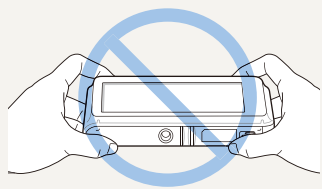


Åpne Program modus (s. 37)



Åpne Smart Auto modus (s. 32)

Det kan hende at bevegelsesgjenkjenning ikke fungerer ordentlig hvis du holder kameraet parallellt med gulvet, som vist nedenfor.



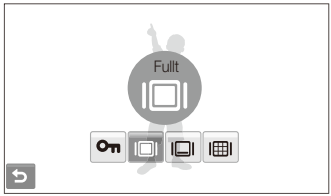
Stille inn berøringsskjermen og lyden

Lær hvordan du endrer de grunnleggende innstillingene for berøringsskjerm og lyd i henhold til dine preferanser.

Stille inn skjermtype for berøringsskjermen

1 I fotograferingsmodus velger du .
(I avspillingsmodus velger du .)

2 Velg et alternativ.



Alternativ	Beskrivelse
	Berøringslås: Berøringsskjermen er låst under fotografering (berør til når for å låse opp berøringsskjermen).
	Fullt: Vis alltid ikoner på skjermen i fotograferingsmodus. Vis ikoner og informasjon i avspillingsmodus.
	Grunnleggende: Alltid vise ikoner på skjermen i avspillingsmodus.
	Skjul: Skjul ikoner på skjermen hvis du ikke gjør noe på 3 sekunder (berør skjermen for å vise ikonene igjen).
	Rutenett: Vis rutenett. Rutenettet er nyttige når du vil justere bildet mot en overflate, for eksempel horisonten eller kantene på bygninger. Dette alternativet er bare tilgjengelig i fotograferingsmodus.

Innstilling av lyd

Stille inn om kameraet gir fra seg en bestemt lyd når du bruker kameraet.

1 I fotograferings- eller avspillingsmodus velger du MENU.

2 Velg → **Pipetone**.

3 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Av	Kameraet gir ikke fra seg lyder.
På	Kameraet gir fra seg lyder.

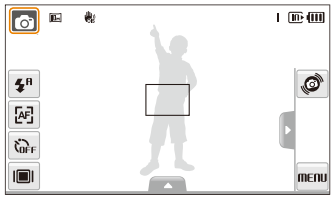
4 Velg for å gå tilbake til forrige modus.

Ta bilder

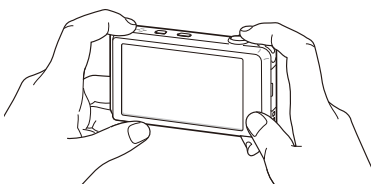
Lær grunnleggende handlinger som gjør det enkelt og raskt å ta bilder i Automodus.

1 Forsikre deg om at kameraet er i -modus (Auto), kameraets standard fotograferingsmodus.

- Hvis det ikke er det, velger du modusikon → .

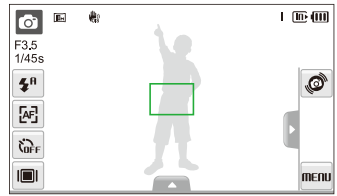


2 Juster motivet i rammen.



3 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.
- En rød ramme betyr at motivet er ute av fokus.



4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Se side 29 for tips om hvordan du får klarere bilder.

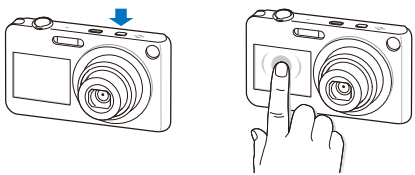
Slå på frontskjermen

Frontskjermen hjelper når du tar selvportretter eller bilder av barn, par eller personer som hopper.

I barnemodus kan du spille av en kort animasjon på frontskjermen for å tiltrekke deg barns oppmerksomhet. (s. 41)

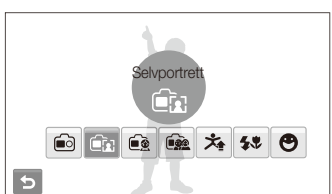
1 Trykk på knapp for front-LCD for å slå på frontskjermen.

- Du kan trykke på frontskjermen for å slå den på, og trykke på den igjen eller trykke på knappen for front-LCD for å slå den av.



2 Velg fotograferingsalternativ.

- vises på skjermen etter en bestemt tid og berøringsskjermen er låst.



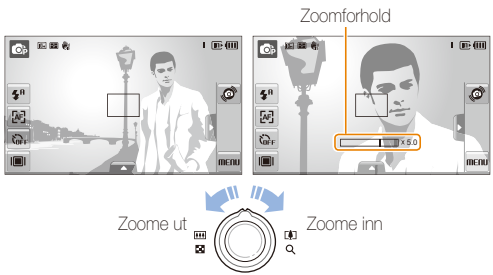
Alternativ	Beskrivelse
	På: Slå på frontskjermen.
	Selvportrett: Se deg selv på frontskjermen mens du tar et selvportrett. (s. 40)
	Barn: Vis en kort animasjon på frontskjermen for å gjøre det enklere å ta bilder av barn. (s. 41)
	Parbilde: Ta bilder av par automatisk når de lener seg mot hverandre. (s. 41)
	Jump Shot: Vis et visuelt tegn på frontskjermen slik at motiver som hopper kan time hoppene for bildet. (s. 42)
	Funksjonsinfo: Vis blits- og fokusinformasjon på frontskjermen. (s. 43)
	Smileikon: Vis et smileikon på frontskjermen når bildet er i fokus. (s. 43)

- Når du bruker Timer-funksjonen vil forntskjermen være aktiv. (s. 48)
- Når du slår på frontskjermen, kan ikonene på berøringsskjermen bli dimmet.
- Når du bruker kameraet i godt opplyste eller solfylte områder er det ikke sikkert at du ser frontskjermen tydelig.
- Når du spiller av lysbildeserier eller filmer, er det ikke sikkert at frontskjermen aktiveres selv om du berører den.
- **Selvportrett** velges automatisk hvis du ikke velger et alternativ innen 3 sekunder.
- Frontskjermen kan aktiveres når du legger trykk på kameraet eller åpner batteridekselet eller USB- / A/V- / HDMI-dekselet.

Zooming

Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen. Kameraet har 5X optisk zoom og 5X digital zoom. Ved å bruke begge kan du zoome inn opptil 25 ganger.

Skyv [**Zoom**] til høyre for å zoome inn på motivet. Skyv [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.



Tilgjengelig zoomforhold for video varierer.

Digital zoom

Hvis zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan bli redusert når du bruker digital.

- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig når du bruker modusene (i noen scener), og og når du bruker **Ansiktsregistrering** og **Smartfilter**.
- Det kan ta lengre tid å lagre et bilde når du bruker digital zoom.

Redusere kameraristing (OIS)

Redusere kameraristing optisk i fotograferingsmodus.

Før korrigering

Etter korrigering

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ (en eller to ganger) → OIS. (I SMART-modus, velger du ▲ → OIS.)

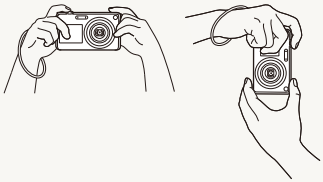
2 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
OIS Off	**Av**: Deaktiver OIS-funksjonen.
OIS	**På**: Aktiver OIS-funksjonen.

- Det er ikke sikkert OIS fungerer ordentlig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse.
  - du bruker digital zoom.
  - det er for mye kameraristing.
  - utløserhastigheten er for lav.
    (For eksempel når du velger **Natt** i SCENE-modus.)
  - batteriet er lavt.
  - du tar et nærbilde.
- Hvis du bruker OIS-funksjonen med en tripod, kan bildene bli uklare på grunn av vibrasjoner fra OIS-sensoren. Deaktiver OIS-funksjonen når du bruker en tripod.
- Hvis kameraet blir utsatt for støt, kan skjermen bli uklar. I dette tilfellet, slår du av kameraet og slår det på igjen for å bruke OIS-funksjonen korrekt.
- OIS-funksjonen er ikke tilgjengelig i noen scenemodus.

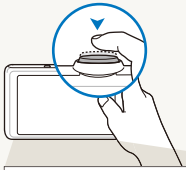
Tips for å få et klarere bilde

Holde kameraet riktig

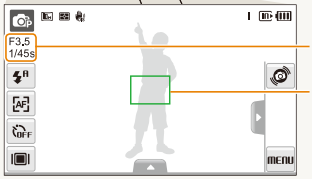


Forsikre deg om at ingenting blokkerer linsen.

Halvveis trykking på utløserknappen



Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å justere fokus. Fokus og eksponering blir justert automatisk.



Blenderverdien og utløserhastigheten blir stilt inn automatisk.

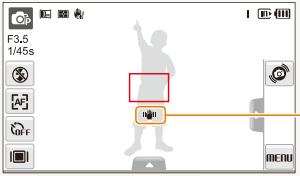
Fokusramme

- Trykk på [**Utløseren**] for å ta bildet hvis rammen er grønn.
- Endre rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned igjen hvis rammen er rød.

Redusere kameraristing

- Still inn den optiske bildestabiliseringen til å redusere kameraristing optisk. (s. 28)
- Velg -modus for å redusere kameraristing både optisk og digital. (s. 36)

Når vises



Når du tar bilder i mørket, må du unngå å stille inn blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lengre, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille.

- Bruk en tripod eller still inn blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 50)
- Still inn alternativer for ISO-hastighet. (s. 51)

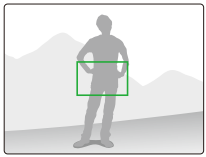
Forhindre at motivet blir ute av fokus

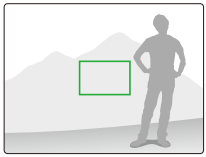
Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:

- det er lite kontrast mellom motivet og bakgrunnen
  (Når motivet bruker klær i en lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløseren**] for å ta bildet.

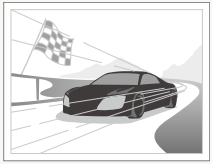




- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen.
(s. 50)

- Når motivene beveger seg raskt



Bruk kontinuerlig funksjon eller motion capture-funksjon. (s. 64)

Utvidete funksjoner

Lær hvordan du tar bilder ved å velge en modus og hvordan du spiller inn en video eller et talememo.

Fotograferingsmodus 32
Bruke Smart Auto-modus 32
Bruke scenemodus 33
Bruke skjønnhetsbildemodus 34
Bruke frame guide 35
Justere eksponeringen i nattmodus 35
Bruke DUAL IS-modus 36
Bruke programmodus 37
Spille inn en video 37
Bruke Smart scenegjenkjenningsmodus 39
Ta bilder med frontskjermen 40
Bruke selvportrettmodus 40
Bruke barnemodus 41
Bruke parmodus 41
Bruke timeren for hoppebilder 42
Bruke funksjonsinformasjonen 43
Bruke et smileikon 43
Spille inn en video med frontskjermen 43
Spille inn talememoer 44
Spille inn talememo 44
Legge til talememo til et bilde 44

Fotograferingsmodus

Ta bilder eller spill inn videoer ved å velge den beste fotograferingsmodus for forholdene.

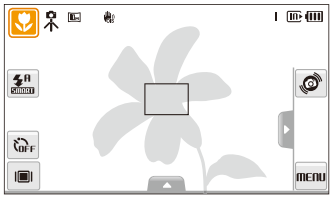
Bruke Smart Auto-modus

I denne modus velger kameraet automatisk passende kamerainnstillinger basert på oppdaget type scene. Modusen er nyttig hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 I fotograferingsmodus velger du → SMART.

2 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger scene automatisk. Et passende modusikon vises øverst til venstre i skjermen.



Ikon	Beskrivelse
	Vises når du tar bilder av landskap.
	Vises når du tar bilder av lyse hvite bakgrunner.
	Vises når du tar bilder av landskap på kveldstid. Dette er bare tilgjengelig når blitsen er av.

Ikon	Beskrivelse
	Vises når du tar portretter på kveldstid.
	Vises når du tar bilder av landskap med bakgrunnsbelysning.
	Vises når du tar portretter med bakgrunnsbelysning.
	Vises når du tar portretter.
	Vises når du tar nærbilder av gjenstander.
	Vises når du tar nærbilder av tekst.
	Vises når du tar bilder av solnedganger.
	Vises når du tar bilder av blå himmel.
	Vises når du tar bilder av skogsområder.
	Vises når du tar nærbilder av fargerike motiver.
	Vises når du tar nærbilder av personer.
	Vises når kameraet og motivet er stabile en stund. Dette er bare tilgjengelig når du tar bilder i mørket.
	Vises når du tar bilder av motiv i aktiv bevegelse.
	Vises når du tar bilder av fyrverkeri. Dette er bare tilgjengelig når du bruker en tripod.

3 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, vises SMART og standardinnstillingene blir brukt.
- Selv om kameraet oppdager et ansikt, er det ikke sikkert det velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker en tripod, er det ikke sikkert at -modus oppdages avhengig av motivets bevegelse.

Bruke scenemodus

Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene.

1 I fotograferingsmodus velger du → SCENE.

2 Velg en scene.

- For Skjønnhetsbilde-modus, kan du se “Bruke skjønnhetsbildemodus” på side 34.
- For Frame Guide-modus, kan du se “Bruke frame guide” på side 35.
- For Natt-modus, kan du se “Justere eksponeringen i nattmodus” på side 35.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

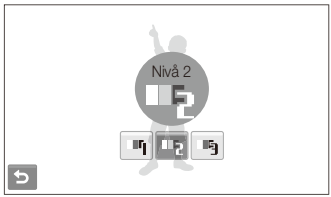
Bruke skjønnhetsbildemodus

Ta et bilde av en person med mulighet til å skjule skjønnhetsfeil i ansiktet.

1 I fotograferingsmodus velger du → → .

2 Hvis du vil at motivets hudfarge skal virke lysere (kun ansiktet), velger du → → et alternativ.

- Velg en høyere innstilling for å få hudfargen til å virke lysere.



3 Hvis du vil skjule skjønnhetsfeil i ansiktet, velger du → et alternativ.

- Velg en høyere innstillling for å skjule flere skjønnhetsfeil.

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

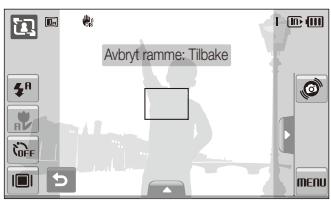
Fokusavstanden blir stilt inn på **Auto Makro**.

Bruke frame guide

Når du vil at en annen person skal ta et bilde av deg, kan du sette sammen scenen med frame guide-funksjonen. Frame guide hjelper den andre personen med å ta et bilde av deg ved å vise en del av den forhåndsbestemte scenen.

1 I fotograferingsmodus velger du → SCENE → .

2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**].
- Transparente guider vises til venstre og høyre for rammen.



3 Be en annen person om å ta et bilde.
- Personen må justere motivet i rammen med guidene, og deretter trykke på [**Utløseren**] for å ta bildet.

4 Du avbryter guidene ved å velge .

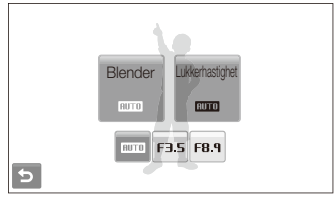
Når du bruker rammeguiden blir frontskjermen utilgjengelig.

Justere eksponeringen i nattmodus

I nattmodus kan du fange opp korte lysblink som buede lysstriper ved å forlenge eksponeringen. Bruk en lav utløserhastighet for å forlenge tiden til utløseren lukkes. Øk blenderverdien for å forhindre overeksponering.

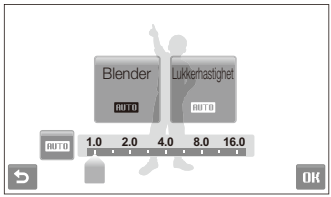
1 I fotograferingsmodus velger du → SCENE → .

2 Velg ▲ → LT → **Blender**.



3 Velg et alternativ.

4 Velg **LT** → **Lukkerhastighet**.



5 Velg en verdi for å justere det valgte objektet og velg **OK**.

6 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

7 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

Bruke DUAL IS-modus

Reduser kameraristing og forhindre uklare bilder med funksjoner for optisk og digital bildestabilisering.

Før korrigering

Etter korrigering

1 I fotograferingsmodus velger du → .

2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

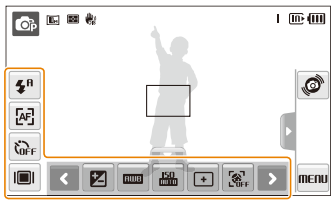
- Den digitale zoomen fungerer ikke i denne modus.
- Kameraet korrigerer kun bilder optisk når du tar bilder med en lyskilde som er sterkere enn lysstoffrør.
- Hvis motivet beveger seg raskt, kan bildet bli uklart.
- Still inn den optiske bildestabiliseringen til å redusere kameraristing i forskjellige fotograferingsmodus. (s. 28)

Bruke programmodus

Still inn forskjellige alternativer (unntatt utløserhastighet og blenderverdi) i programmodus.

1 I fotograferingsmodus velger du → .

2 Still inn alternativer. (Hvis du vil se en liste med alternativer, kan du se “Fotograferingsalternativer”.)



3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

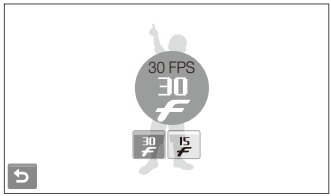
Spille inn en video

Spill inn videoer på opptil 20 minutters lengde i høy oppløsning. Videoen blir lagret som en MP4 (H.264)-fil.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) er et høykomprimert videoformat som ble etablert av de internasjonale standardorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T.
- Det kan hende at noen minnekort ikke støtter opptak med høy oppløsning. I dette tilfellet må du stille inn en lavere oppløsning. (s. 46)
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke videoer med høy oppløsning og høyhastighetsvideoer. Hvis du vil spille inn videoer med høy oppløsning eller høy hastighet, må du bruke minnekort med rask skrivehastighet.
- Når optisk bildestabilisering (OIS) er aktivert, kan videoen spilles inn med OIS betjeningslyd.
- Zoomlyden kan tas opp hvis du bruker zoomen mens du spiller inn en video.

1 I fotograferingsmodus velger du → .

2 Velg ▲ → 30 → en frame rate (antall bilder per sekund).
- Når antallet bilder øker, virker bevegelser mer naturlige. Men filstørrelsen økes også.



60 er bare tilgjengelig når videooppløsningen er 320 x 240.

3 Velg ❯ → → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Av: Spille inn en video uten lyd.
	På: Spille inn en video med lyd.
	Lyd av ved zoom: Spill inn en video uten lyd mens du zoomer.

4 Still inn andre alternativer etter ønske. (For alternativer, kan du se “Fotograferingsalternativer”.)

5 Trykk [**Utløseren**] for å starte opptaket.

6 Trykk [**Utløseren**] igjen for å stoppe opptaket.

Sette opptaket på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Med denne funksjonen kan du spille inn favorittscenene dine som en enkelt video.

Velg ❙❙ for å ta en pause under innspillingen. Velg ● for å fortsette.

Bruke Smart scenegjenkjenningsmodus

I denne modus velger kameraet automatisk passende kamerainnstillinger basert på oppdaget type scene.

1 I fotograferingsmodus velger du → .

2 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger scene automatisk. Et passende modusikon vises øverst til venstre i skjermen.

Ikon	Beskrivelse
	Vises når du spiller inn video av landskap.
	Vises når du spiller inn video av blå himmel.
	Vises når du spiller inn video av skogsområder.
	Vises når du spiller inn video av solnedganger.

3 Trykk [**Utløseren**] for å starte opptaket.

4 Trykk [**Utløseren**] igjen for å stoppe opptaket.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, endres ikke og standardinnstillingene blir brukt.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Alternativene for bildestil og smarte filtereffekter er ikke tilgjengelige i -modus.

Ta bilder med frontskjermen

Frontskjermen hjelper når du tar selvportretter eller bilder av barn. Du kan også bruke parmodus og timeren for hoppebilder med frontskjermen.

Du kan trykke på frontskjermen for å slå den på, og trykke på den igjen eller trykke på knappen for front-LCD for å slå den av.

Bruke selvportrettmodus

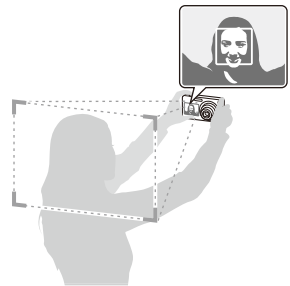
Ta bilder av deg selv på en enkel måte med frontskjermen.

Kameraet tar automatisk et bilde når det oppdager et smilende ansikt når du frontskjermen.

1 I fotograferingsmodus trykker du på knappen for front-LCD og velger .
   - Kameraet oppdager ansiktet ditt automatisk og viser en ramme for å indikere det gjenkjente ansiktet.

2 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å ta et bilde.

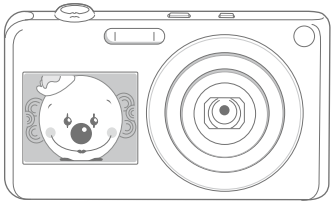


Bruke barnemodus

Denne modusen tiltrekker seg barns oppmerksomhet mot kameraet ved å vise en kort animasjon på frontskjermen.

1 I fotograferingsmodus trykker du på knappen for front-LCD og velger .

- En animasjon spilles av.



2 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

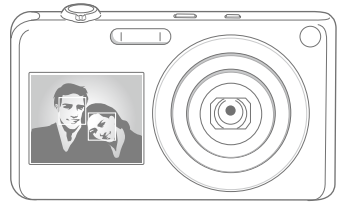
3 Trykk på [**Utløseren**] for å ta et bilde.

- Du kan laste ned animasjoner fra webområdet eller Intelli-studio. (s. 91) Besøk www.samsung.com eller www.samsungimaging.com for mer informasjon.
- Du kan legge til lyder til animasjonene for å tiltrekke deg barns oppmerksomhet. (s. 99)

Bruke parmodus

Denne modusen oppdager to motiver som lener seg mot hverandre, og tar automatisk bilder av par som poserer.

1 I fotograferingsmodus trykker du på knappen for front-LCD og velger .



- Den hvite rammen betyr at ansiktene er gjenkjent.
- Den grønne rammen betyr at ansiktene er i fokus når du halvveis trykker på [**Utløseren**].

2 Len mot hverandre i rammen.

- Kameraet oppdager to ansikter for motiver i samme avstand fra kameraet.
- Avhengig av hvordan paret poserer, er det ikke sikkert at kameraet oppdager sammensetningen.

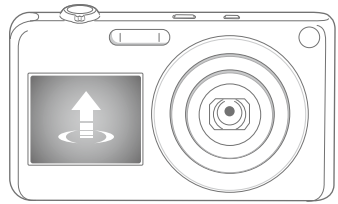
Bruke timeren for hoppebilder

Ta et bilde av personer som hopper. Det vises et ikon på frontskjermen som forteller motivene når de skal hoppe.

1 I fotograferingsmodus trykker du på knappen for front-LCD og velger .

2 Trykk på [**Utløseren**].
- Frontskjermen starter nedtellingen noen sekunder før kameraet tar bilde.

3 Hopp når hoppeikonet vises på frontskjermen.
- Kameraet tar 3 bilder rett etter hverandre.



Hvis du tar bilder med timeren for hoppebilder ved dårlig belysning eller innendørs, kan bildene bli mørke.

Bruke funksjonsinformasjonen

Vis blits- og fokusinformasjon på frontskjermen når du tar bilder.

1 I fotograferingsmodus trykker du på knappen for front-LCD og velger .

2 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Bruke et smileikon

Smileikonet vises på frontskjermen når den er i fokus etter at utløseren er trykket halvveis ned.

1 Il fotograferingsmodus trykker du på knappen for front-LCD og velger .

2 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere, så vises smileikonet.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Spille inn en video med frontskjermen

Spille inn en video i selvportrettmodus

1 I fotograferingsmodus trykker du på knappen for front-LCD og velger .

2 Trykk [**Utløseren**] for å starte opptaket.

3 Trykk [**Utløseren**] igjen for å stoppe opptaket.

Spille inn en video i barnemodus

1 I fotograferingsmodus trykker du på knappen for front-LCD og velger .

2 Trykk [**Utløseren**] for å starte opptaket.

3 Trykk [**Utløseren**] igjen for å stoppe opptaket.

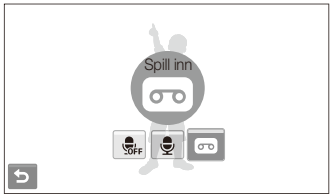
Spille inn talememoer

Lær hvordan du spiller inn et talememo som du kan spille av når som helst. Du kan legge til et talememo til et bilde som en påminnelse om fotograferingsforholdene.

Du får den beste lydkvaliteten når du spiller inn 40 cm fra kameraet.

Spille inn talememo

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → → .
(I noen modus velger du ▲ → ❯ (en eller to ganger) → → .)



2 Trykk på [**Utløseren**] for å spille inn.
- Velg ❙❙ for å ta en pause og ● for å fortsette.
- Når opptaket begynner, blir tilgjengelig opptakstid som vises øverst på skjermen, endret for å gjenspeile filnummer.
- Du kan spille inn talememoer på opptil 10 timer.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å stoppe.

4 Velg ⮌ for å skifte til fotograferingsmodus.

Legge til talememo til et bilde

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → → .
(I noen modus velger du ▲ → ❯ (en eller to ganger) → → .)

2 Juster motivet i rammen og ta et bilde.
- Kameraet begynner å spille inn talememoet rett etter at du tar bildet.

3 Spill inn et kort talememo (maksimum 10 sekunder).
- Trykk på [**Utløseren**] for å stoppe opptaket av talememoet.

Du kan ikke legge til talememoer til bilder i avbruddsmodus.

Fotograferingsalternativer

Lær om alternativene du kan stille inn i fotograferingsmodus.

Velge en oppløsning og kvalitet 46
Velge en oppløsning 46
Velge bildekvalitet 47
Bruke timeren 48
Fotografering i mørket 50
Forhindre røde øyne 50
Bruke blitsen 50
Justere ISO-hastigheten 51
Endre kamerafokus 52
Bruke makro 52
Bruke autofokus 52
Bruke smart berøringsfokus 53
Bruke enknappsfotografering 54
Justere fokusområdet 54
Bruke ansiktsgjenkjenning 55
Gjenkjenne ansikter 55
Ta et smilebilde 56
Oppdage blunking 56
Bruke smart ansiktsgjenkjenning 57
Registrere ansikter som favoritter (My Star) ... 57
Justere lysstyrke og farge 59
Justere eksponering manuelt (EV) 59
Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) 60
Endre målingsalternativ 61
Velge en lyskilde (hvitbalanse) 62
Bruke seriemodus 64
Forbedre bildene 65
Bruke bildestiler 65
Bruke smarte filtereffekter 66
Justere bildene 67

Velge en oppløsning og kvalitet

Lær hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

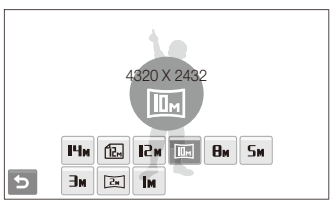
Velge en oppløsning

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Når du tar et bilde:

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ → 10M.
(I noen modus velger du ▲→ 10M.)

2 Velg et alternativ.

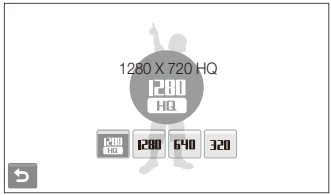


Alternativ	Beskrivelse
14M	**4320 X 3240**: Skriv ut på A1-ark.
12M	**4320 X 2880**: Skriv ut på A1-ark i vidformat (3:2).
12M	**4000 X 3000**: Skriv ut på A1-ark.
10M	**4320 X 2432**: Skriv ut på A2-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Skriv ut på A3-ark.
5M	**2560 X 1920**: Skriv ut på A4-ark.
3M	**2048 X 1536**: Skriv ut på A5-ark.
2M	**1920 X 1080**: Skriv ut på A5-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
1M	**1024 X 768**: Legg ved en e-post.

Ved innspilling av video:

1 I SMART- og -modus velger du ▲ → 1280 HQ.

2 Velg et alternativ.



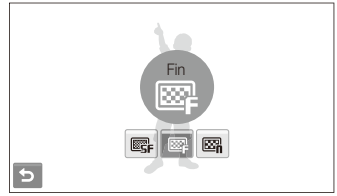
Alternativ	Beskrivelse
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Spill av høykvalitetsfiler på HDTV.
1280	**1280 X 720**: Spill av på HDTV.
640	**640 X 480**: Spill av på en generell TV.
320	**320 X 240**: Legg ut på en nettside.

Velge bildekvalitet

Bildene du tar blir komprimert og lagret i JPEG-format. Bilder av høyere kvalitet gir større filstørrelser.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ → SF.
(I noen modus velger du ▲ → SF.)

2 Velg et alternativ.



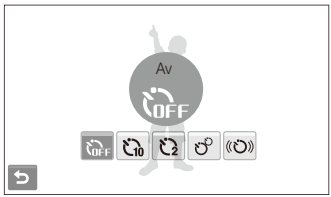
Alternativ	Beskrivelse
SF	**Superfin**
F	**Fin**
N	**Normal**

Bruke timeren

Lær hvordan du stiller inn timeren for å forsinke fotografering.

1 I fotograferingsmodus velger du .

2 Velg et alternativ.

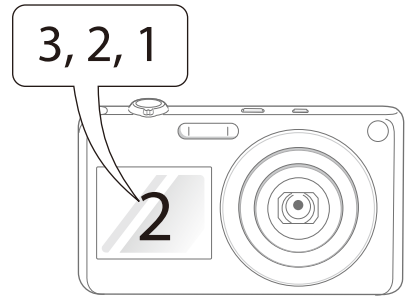


Alternativ	Beskrivelse
	Av: Timeren er ikke aktiv.
	10 sek: Tar et bilde om 10 sekunder.
	2 sek: Tar et bilde om 2 sekunder.
	Dobbel (Dobbelt): Tar et bilde om 10 sekunder og et nytt bilde om 2 sekunder.
	Bevegelsestimer: Oppdager bevegelse og tar bilde. (s. 49)

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å starte timeren.

- AF-hjelpelys/timerlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet ved det angitte tidspunktet.
- Frontskjermen starter nedtellingen noen sekunder før kameraet tar bilde.



- Velg timerikonet eller trykk [**Utløseren**] for å avbryte timeren.
- Timeren er ikke tilgjengelig eller noen timeralternativer er ikke tilgjengelige avhengig av valgt alternativ for ansiktsgjenkjenning.

Bruke bevegelsestimeren

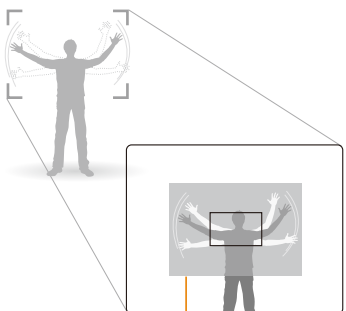
1 I fotograferingsmodus velger du OFF → ((⏲)).

2 Trykk på [**Utløseren**].

3 Stå inntil 3 m fra kameraet innen 6 sekunder etter at du trykker på [**Utløseren**].

4 Gjør en bevegelse, for eksempel å vifte med armen, for å aktivere timeren.

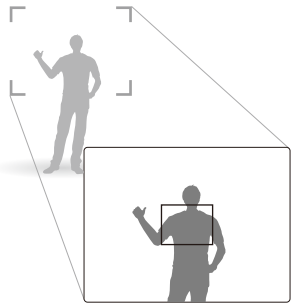
- AF-hjelpelys/timerlampen begynner å blinke raskt når kameraet oppdager deg.



Bevegelsestimerens oppdagelsesrekkevidde

5 Poser for bildet når AF-hjelpelys/timerlampen blinker.

- AF-hjelpelys/timerlampen slutter å blinke rett før kameraet automatisk tar et bilde.



Det kan hende at bevegelsestimeren ikke fungerer når:

- du står mer enn 3 meter fra kameraet.
- bevegelsene er for umerkbare.
- det er for mye lys eller bakgrunnsbelysning.
- motivet er nærme nok til å reflektere AF-lyset.

Fotografering i mørket

Lær hvordan du tar bilder på kveldstid eller i forhold med dårlig belysning.

Forhindre røde øyne

Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan du se et rødt lys i øynene. For å forhindre dette kan du velge **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i “Bruke blitsen”.

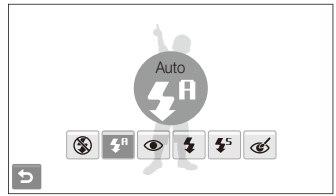
Dette alternativet er tilgjengelig i noen scenemodus.

Bruke blitsen

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1 I fotograferingsmodus velger du .

2 Velg et alternativ.



Alternativ	Beskrivelse
	Av: • Blitsen utløses ikke. • Advarsel om kameraristing vises når du tar bilder ved lav belysning.
	Auto: Kameraet velger en passende blitsinnstilling for den oppdagede scenen i -modus.
	Auto: Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.

Alternativ	Beskrivelse
	Røde øyne*: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk. • Kameraet reduserer røde øyne.
	Motlysblits: • Blitsen utløses alltid. • Lysintensiteten justeres automatisk.
	Langsom synk: • Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lengre. • Velg dette når du ønsker å fange opp omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.
	Røde øyne - korrigering*: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk. • Kameraet korrigerer røde øyne med en avansert programvareanalyse.

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

* Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelig hvis du stiller inn avbruddsalternativer eller velger **Blunkeregistrering**.
- Forsikre deg om at motivene er innen den anbefalte avstanden fra blitsen. (s. 113)
- Hvis det blir reflektert lys eller det er mye støv i luften, kan det vises små flekker på bildet.

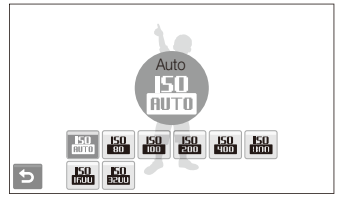
Justere ISO-hastigheten

ISO-hastigheten er en måling av filmens følsomhet for lys, og er definert av International Organisation for Standardisation (ISO). Desto høyere ISO-hastighet du velger, desto mer følsomt blir kameraet for lys. Med en høyere ISO-hastighet kan du få bedre bilder uten å bruke blits.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ISO AUTO.

2 Velg et alternativ.

- Velg ISO AUTO for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken på motivet og belysningen.



Desto høyere ISO-hastighet du velger, desto mer bildestøy får du.

Endre kamerafokus

Lær hvordan du justerer kameraets fokus i henhold til motivene.

Bruke makro

Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter. Se makroalternativene i “Bruke autofokus”.

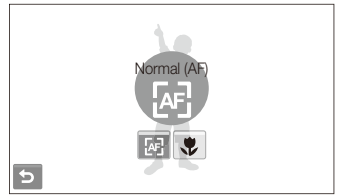
- Prøv å holde kameraet veldig stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

Bruke autofokus

For å ta skarpe bilder velger du passende fokus i henhold til avstanden fra motivet.

1 I fotograferingsmodus velger du AF.

2 Velg et alternativ.



Alternativ	Beskrivelse
AF	**Normal (AF)**: Fokus på et motiv som er lengre enn 80 cm unna (lengre enn 80 cm ved bruk av zoom).
AF	**Auto Makro**: Fokus på et motiv som er lengre enn 5 cm unna (lengre enn 50 cm ved bruk av zoom).
	Makro: Fokus på et motiv som er 5-80 cm unna (50-80 cm ved bruk av zoom).

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

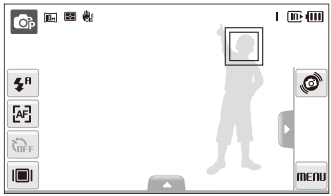
Bruke smart berøringsfokus

Smart berørings-AF lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ⊡ → .

2 Berør motivet du vil spore i berøringsområdet (markert med en ramme).

- En fokusramme vises på motivet og følger motivet når du beveger kameraet.



- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Den grønne rammen betyr at motivet er i fokus når du halvveis trykker på [**Utløseren**].

- Hvis du ikke berører et område i skjermen vises fokusrammen midt i skjermen.
- Sporing av et motiv kan mislykkes når:
  - Motivet er for lite eller motivet beveger seg for mye.
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller du tar bildet på et mørkt sted.
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme.
  - kameraet rister mye.

  I disse tilfellene vil fokusrammen vises som en hvit ramme med enkelt bord.
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å korrigere fokuset, vil fokusrammen endres til en rød ramme med enkel bord.
- Hvis du bruker denne funksjonen, får du ikke se alternativene for ansiktsgjenkjenning, bildestiler og smarte filtereffekter.

Bruke enknappsfotografering

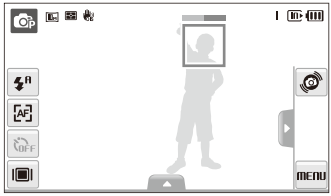
Du kan fokusere på motivet og ta et bilde med berøring av en finger.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ⊡ → .

2 Berør et motiv for å fokusere.

3 Berør og hold motivet for å ta bildet.

- Berør og hold til nivåindikatoren fylles.



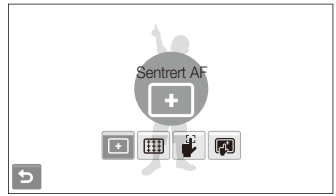
- Hvis du berører og holder et annet område, vil rammen som gjenkjenner ansikter endre seg til en normal ramme.
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for avbrudd, bildestiler og smarte filtereffekter.

Justere fokusområdet

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivets posisjon i scenen.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ⊡.

2 Velg et alternativ.



Alternativ	Beskrivelse
⊡	**Sentrert AF**: Fokus på midten (passende når motivet er plassert i midten).
▦	**Multi AF**: Fokus på ett eller flere av 9 mulige områder.
	Opptak med én berøring: Fokuser på motivet ved å berøre bildet på skjermen. Berør og hold motivet for å ta bildet.
	Smart berørings-AF: Fokuser på og spor motivet som du berører på skjermen. (s. 53)

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

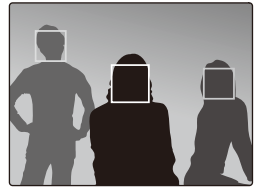
Bruke ansiktsgjenkjenning

Hvis du bruker alternativer for ansiktsgjenkjenning, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Ta bilder raskt og enkelt ved å bruke **Blunkeregistrering** for å oppdage lukkede øyne eller **Smilebilde** for å ta bilde av et smilende ansikt. Du kan også bruke **Smart ansiktsgjenkjenning** for å registrere ansikter og prioritere fokuset på dem.

- Ansiktsgjenkjenning er ikke tilgjengelig i noen scenemodus.
- Det er ikke sikkert at ansiktsgjenkjenning er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (Fokusrammen er oransje for **Smilebilde** og **Blunkeregistrering**.)
  - det er for lyst eller for mørkt.
  - motivet ikke er vendt mot kameraet.
  - motivet bruker solbriller eller maske.
  - motivet har bakgrunnsbelysning eller lysforholdene er ustabile.
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg bemerkelsesverdig.
- Ansiktsgjenkjenning er ikke tilgjengelig når du bruker en bildestil eller smart filtereffekt.
- Når du bruker ansiktsgjenkjenning, fungerer ikke den digitale zoomen.
- Timeren er ikke tilgjengelig eller noen timeralternativer er ikke tilgjengelige avhengig av valgt alternativ for ansiktsgjenkjenning.
- Når du tar bilder av gjenkjente ansikter blir de registrert i ansiktslisten.
- Du kan vise registrerte ansikter etter prioritet i avspillingsmodus. (s. 72) Selv om ansikter registreres, er det ikke sikkert at de klassifiseres i avspillingsmodus.
- Det er ikke sikkert at ansikter i som blir gjenkjent fotograferingsmodus vises i ansiktslisten eller Smart Album.

Gjenkjenne ansikter

Kameraet gjenkjenner automatisk menneskeansikter (opptil 10 ansikter).



I fotograferingsmodus velger du ▲ → OFF → . Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- Desto nærmere du er motivene, jo raskere vil kameraet gjenkjenne ansiktene.
- Hvis du ønsker å fokusere på ansikter i grå fokusrammer, berører du dem.
- Avhengig av fotograferingsalternativene er det ikke sikkert at de oppdagede ansiktene blir gjenkjent.

Ta et smilebilde

Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.

I fotograferingsmodus velger du ▲ → → . Kameraet oppdager smil enklere når motivet smiler bredt.

Oppdage blunking

Hvis kameraet oppdager lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.

I fotograferingsmodus velger du ▲ → → → .

- Hold kameraet stille mens "**Henter**" (Tar bilde) vises på skjermen.
- Hvis blunkeregistrering mislykkes, vises meldingen "**Bilde tatt med øynene lukket.**". Ta et nytt bilde.

Bruke smart ansiktsgjenkjenning

Kameraet registrerer automatisk ansikter du ofte fotograferer. Denne funksjonen prioriterer automatisk fokuset på disse ansiktene og favorittansiktene. Funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

I fotograferingsmodus velger du ▲ → → . Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- : Indikerer favorittansikter
  (For å indikere favorittansikter, se side 57).
- : Indikerer ansikter som kameraet automatisk registrerer.

- Det kan hende at kameraet gjenkjenner og registrerer ansikter feil, avhengig av lysforhold, bemerkelsesverdige endringer i motivets posering eller ansikt, og om motivet bruker briller eller ikke.
- Kameraet kan automatisk registrere opptil 14 ansikter. Hvis kameraet gjenkjenner et nytt ansikt når det er 14 registrerte ansikter, vil det erstatte ansiktet med lavest prioritet med det nyeste ansiktet.
- Kameraet kan gjenkjenne opptil 5 ansikter i én scene.

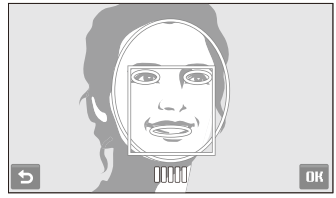
Registrere ansikter som favoritter (My Star)

Du kan registrere favorittansikter for å prioritere fokus og eksponering på disse ansiktene. Funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → → .

2 Juster motivets ansikt med den ovale veiledningen og trykk på [**Utløseren**] for å registrere ansiktet.

- Hvis motivets ansikt ikke er justert med den ovale veiledningen vil ikke den hvite rammen vises.
- Du tar fem bilder av motivets ansikt: et fra rett foran, venstre, høyre, over og under.
- Ta bilder av en person av gangen når du registrerer ansikter.



3 Velg ⮌ når ansiktslisten vises.
- Favorittansiktene indikeres med en ★ på ansiktslisten.

- Du kan registrere opptil 6 favorittansikter.
- Blitsalternativet blir stilt på **Av**.
- Hvis du registrerer samme ansikt to ganger kan du slette et av ansiktene i ansiktslisten.

Vise favorittansikter

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → → .

2 Velg for å se favorittansiktene.

- Velg for å endre rangeringen av favorittansiktene. (s. 72)
- Velg for å avbryte favorittansiktene.

Justere lysstyrke og farge

Lær hvordan du justerer lysstyrke og farge for bedre bildekvalitet.

Justere eksponering manuelt (EV)

Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

Mørkere (-)

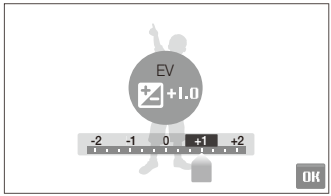
Nøytral (0)

Lysere (+)

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ±.

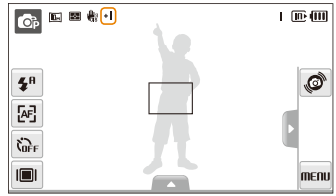
2 Velg en verdi for å justere eksponeringen.

- +: lysere, -: mørkere



3 Velg **OK**.

- Den justerte eksponeringsverdien vises som nedenfor.



- Når du justerer eksponeringen en gang, forblir innstillingen den samme. Det kan hende du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du **AEB** (Auto Exposure Bracket). Kameraet tar 3 fortløpende bilder med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. (s. 64)

Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB)

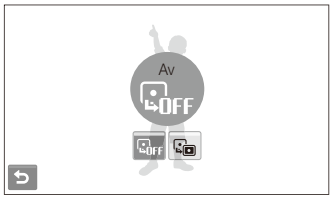
Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I dette tilfellet stiller du inn alternativet for Auto Contrast Balance (ACB).

Uten ACB

Med ACB

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ → OFF.

2 Velg et alternativ.



Alternativ	Beskrivelse
OFF	**Av**: ACB er av.
	På: ACB er på.

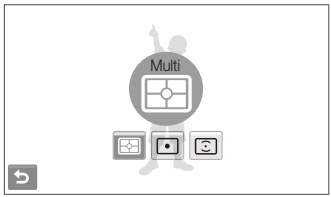
- ACB-funksjonen er alltid på i -modus.
- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig når **Kontinuerlig**, **Bevegelsesfotografering** eller **AEB** er i bruk.

Endre målingsalternativ

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ → ▣.
(I 🎥-modus, velger du ▲ → ▣.)

2 Velg et alternativ.



Alternativ	Beskrivelse
▣	**Multi** (Flere): • Kameraet deler scenen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
⊙	**Punkt**: • Kameraet målet kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av scenen, kan bildet bli feil eksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
⊡	**Sentrumsvektet** (Midtvektet): • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velge en lyskilde (hvitbalanse)

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil ha en mer realistisk farge på bildene, velger du passende lysforhold for å kalibrere hvitbalanse, for eksempel Auto HB, Dagslys, Overskyet eller Glødelampe.

AWB Auto HB

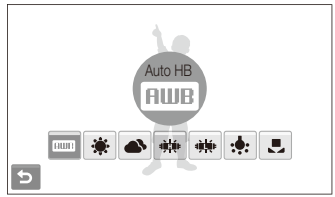
Dagslys

Overskyet

Glødelampe

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → AWB.

2 Velg et alternativ.



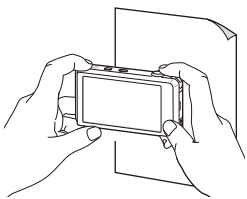
Alternativ	Beskrivelse
AWB	**Auto HB**: Bruk automatiske innstillinger avhengig av lysforholdene.
	Dagslys: Velg når du tar bilder utendørs på en solfylt dag.
	Overskyet: Velg når du tar bilder utendørs på en overskyet dag eller i skyggen.
	Fluorescerende_H: Velg når du tar bilder under et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
	Fluorescerende_L: Velg når du tar bilder under et hvitt fluorescerende lys.
	Glødelampe: Velg når du tar bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
	Tilpasset: Bruk forhåndsdefinerte innstillinger. (s. 63)

Definere egen hvitbalanse

Du kan tilpasse hvitbalansen ved å ta bilder av en hvit overflate, for eksempel et ark. Dette hjelper deg med å samsvare fargene på bildet med den faktiske scenen etter at du har kontrollert lysforholdene.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → AWB → .

2 Pek linsen mot et hvitt ark.



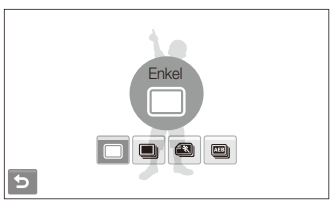
3 Trykk på [**Utløseren**].

Bruke seriemodus

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. I disse tilfellene kan du bruke en av seriemodiene.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ → ▣.

2 Velg et alternativ.



Alternativ	Beskrivelse
▣	**Enkel**: Ta et enkelt bilde.
▣	**Kontinuerlig**: • Mens du trykker på [**Utløseren**] tar kameraet bilder kontinuerlig. • Maksimalt antall bilder avhenger av kapasiteten på minnekortet.
	Bevegelsesfotografering: Når du trykker på [**Utløseren**], tar kameraet VGA-bilder (6 bilder per sekund, maksimum 30 bilder).
AEB	**AEB**: • Ta 3 fortløpende bilder med forskjellige eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. • Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

- Du kan bare bruke blits, timer og ACB når du velger **Enkel**.
- Hvis du velger **Bevegelsesfotografering** blir oppløsningen stilt inn på VGA og ISO-hastigheten blir stilt inn på **Auto**.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsgjenkjenning, er noen avbruddsalternativer ikke tilgjengelige.

Forbedre bildene

Lær hvordan du forbedrer bildene ved å bruke bildestiler, farger eller smarte filtereffekter eller ved å foreta noen justeringer.

Bruke bildestiler

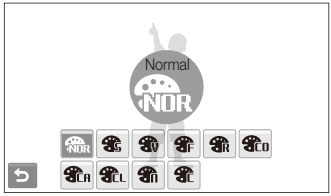
Bruk forskjellige bildestiler på bildene, for eksempel Myk, Livlig eller Skog.

Myk Livlig Skog

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ (en eller to ganger) → . (I -modus, velger du ▲ → .)

2 Velg et alternativ.

- Velg for å definere din egen RGB-tone.

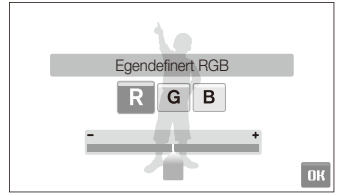


Hvis du bruker denne funksjonen kan du ikke stille inn alternativer for ansiktsgjenkjenning, smart filter og bildejustering.

Definere din egen RGB-tone

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ (en eller to ganger) → → .
(I -modus, velger du ▲ → → .)

2 Velg en farge (R: Rød, G: Grønn, B: Blå).



3 Juster mengden av den valgte fargen.

4 Velg **OK**.

Bruke smarte filtereffekter

Bruke forskjellige filtereffekter på bildene for å skape unike bilder.

Miniatyr

Vignettering

Fiskeøye 1

Fiskeøye 2

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ (en eller to ganger) → .

2 Velg en effekt.

Alternativ	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Få et bilde av et fullstørrelsessted eller gjenstand til å se ut som et bilde av en miniatyrmodell. Uklare deler av bildet får scenen til å se mye mindre ut enn den faktisk er.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk sjabloneffekt på lomo-kameraer.
	Fiskeøye 1: Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fiskeøye 2: Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Skisse: Få et bilde til å se ut som en tegning.
	Fjern tåke: Få et klarere bilde.

- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, vises miniatyrinnspillingen med -ikonet og er kortere enn den virkelige innspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, blir ikke lyden spilt inn.
- Hvis du bruker en smart filtereffekt mens du spiller inn en video, blir opptakshastigheten stilt inn til og opptaksoppløsningen vil være mindre enn .
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke stille inn alternativer for ansiktsgjenkjenning, ACB, avbrudd, bildestil og bildejustering.
- Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.
- Når du velger **Skisse**, blir størrelsen på bildet automatisk endret til eller mindre.

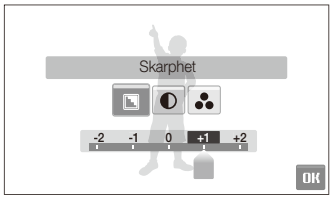
Justere bildene

Juster skarphet, metning og kontrast i bildene.

1 I fotograferingsmodus velger du ▲ → ❯ (to ganger) → .

2 Velg et justeringsalternativ.
- : Skarphet
- : Kontrast
- : Metning

3 Velg en verdi for å justere det valgte objektet.



Skarphetsalternativ	Beskrivelse
-	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene.

Kontrastalternativ	Beskrivelse
-	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Metningsalternativ	Beskrivelse
-	Reduser metningen.
+	Øk metningen.

- Velg **0** hvis du ikke vil bruke effekter (egnet for utskrifter).
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke stille inn alternativene for ansiktsgjenkjenning, bildestiler og smarte filtereffekter.

Avspilling/redigering

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talememoer og redigere bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til fotoskriver, TV eller HDTV.

Spille av 69
Starte avspillingsmodus 69
Vise bilder 76
Spille av en video 78
Spille av et talememo 79
Redigere et bilde 81
Rotere et bilde 81
Endre størrelsen på bilder 81
Bruke bildestiler 82
Bruke smarte filtereffekter 83
Bruke en spesiell effekt 84
Korrigere eksponeringsproblemer 84
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 85
Vise filer på en TV eller HDTV 87
Overføre filer til datamaskinen (for Windows) 89
Overføre filer med Intelli-studio 90
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 92
Koble fra kameraet (for Windows XP) 93
Overføre filer til datamaskinen (for Mac) ... 94
Skrive ut bilder med en fotoskriver (PictBridge) 95

Spille av

Lær handlinger for å spille av bilder, videoer eller talememoer, og for å administrere filer.

Starte avspillingsmodus

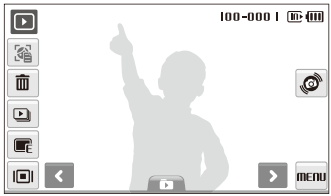
Vise bilder eller spille av videoer og talememoer som er lagret på kameraet.

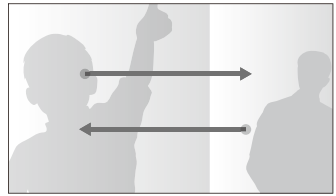
1 Trykk på [**Avspilling**].

- De nyeste filene du har tatt eller spilt inn vises.
- Hvis kameraet er av, blir det slått på.

2 Dra filer til venstre eller høyre for å bla gjennom filene.

- Velg ❮ for å vise den forrige filen. Hold for å vise filer raskt.
- Velg ❯ for å vise den neste filen. Hold for å vise filer raskt.

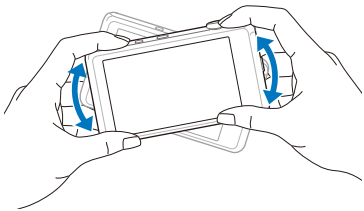




- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Kameraet spiller ikke av for store filer eller filer som er tatt med kameraer fra andre produsenter ordentlig.

Vise filer med bevegelsesgjenkjenning

Du kan vise filer ved å vippe kameraet.



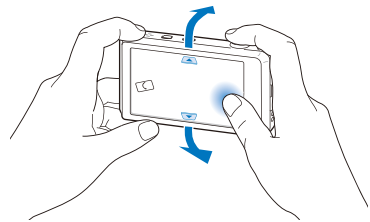
- Det kan hende at bevegelsesgjenkjenning ikke fungerer ordentlig hvis du holder kameraet parallellt med gulvet.
- Hvis du roterer kameraet 90° eller 180° mens du ser på et bilde, endrer kameraet automatisk retningen på bildet i henhold til kameraets retning.
- Du deaktiverer denne funksjonen ved å velge **MENU** → ❤ → **Bevegelsevisning** → **Av** i avspillingsmodus.

Velge en meny med bevegelsesgjenkjenning

Kameraet har en innebygd bevegelsessensor som gjør at du raskt velger en meny ved å vippe kameraet.

I avspillingsmodus vipper du kameraet mens du berører og holder .

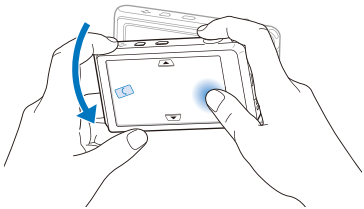
Angir gjeldende bilde som favorittbilde*
(❤ vises øverst i filen.)



Låse eller låse opp gjeldende fil
(🔑 vises øverst i filen.)

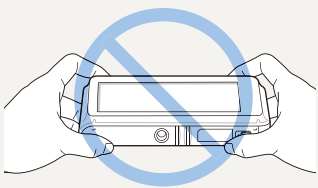
* Du kan ikke angi favoritter for:

- videoer eller talememoer.
- bilder med feil eller låste bilder.
- bilder som er tatt med kameraer fra andre produsenter.
- bilder tatt med alternativsettet for motion capture.
- bilder som er for store for det tilgjengelige minnet.



Starte en lysbildefremvising (s. 77)

Det kan hende at bevegelsesgjenkjenning ikke fungerer ordentlig hvis du holder kameraet parallelt med gulvet, som vist nedenfor.



Skjerm i avspillingsmodus

Ikon	Beskrivelse
	Foto inkluderer et talememo
	Videofil
	Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF)
	Beskyttet fil
	Bildet inkluderer et registrert ansikt. Kun tilgjengelig når du bruker minnekort
	Favorittfil
100-0001	Mappenavn – Filnavn
	Åpne ansiktslisten (s. 72); Kun tilgjengelig når du bruker et minnekort
	Slette filer (s. 75)
	Spille av en lysbildefremvising (s. 77)

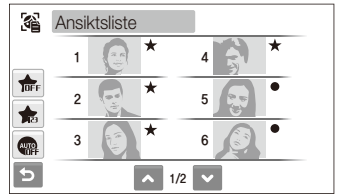
Ikon	Beskrivelse
	Redigere filer (s. 81)
	Spille av en skjermtype (s. 24)
	Velge en meny med bevegelsesgjenkjenning (s. 70)
MENU	Avspillings- og innstillingsmenyer
00:00:20	Avspillingstid for videoer eller talememoer
	Spiller av videoer eller talememoer (Video s. 78/Talememo s. 79)

Rangere favorittansikter

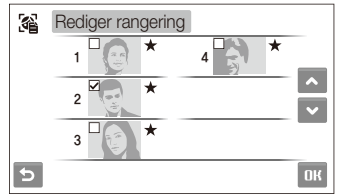
Du kan endre rangeringen av favorittansiktene eller slette dem. Funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 I avspillingsmodus velger du .

- Velg for å avbryte favorittansiktene.



2 Velg → et ansikt.



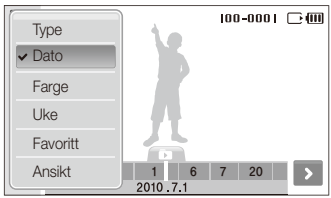
3 Velg ▲ eller ▼ for å endre rangeringen av ansiktet og velg **OK**.

Vise filer etter kategori i Smart Album

Vise og administrere filer etter kategori, for eksempel dato, filtype eller uke.

1 I avspillingsmodus velger du .
- Du kan også åpne Smart Album ved å skyve [**Zoom**] til venstre.

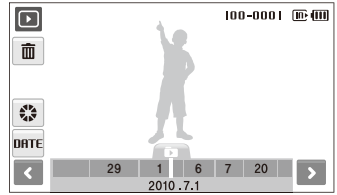
2 Velg **DATE** → en kategori.



Alternativ	Beskrivelse
Type	Vis filer etter filtype.
Dato	Vis filer etter datoen de ble lagret.
Farge	Vis filer etter den dominerende fargen i bildet.
Uke	Vis filer etter ukedagen de ble lagret.
Favoritt	Vis favorittfiler.
Ansikt	Vis filer etter gjenkjente ansikter og favorittansikter. (Opptil 20 personer)

- Det kan hende kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album eller endre kategori og omorganisere filer.
- Det er ikke sikkert at frontskjermen aktiveres etter at du åpner Smart Album.

3 Velg dato, filtype, ukedag, farge eller ansikt.
- Du kan også berøre og holde ❮ eller ❯ for å bla gjennom datoer, filtyper, ukedager, farger eller ansikter.



4 Velg ❮ eller ❯ for å bla gjennom filer.

5 Velg for å gå tilbake til normal visning.

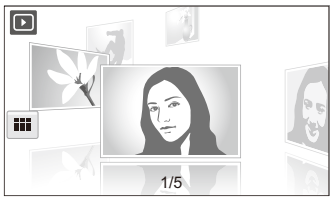
Når du har valgt en kategori og en meny som viser miniatyrbilder (for eksempel å slette flere filer eller beskytte valgte filer), viser kameraet alle filene sortert etter kategori eller bare de som stemmer overens med kategorialternativet.

Vise filer i 3D-visning

1 I avspillingsmodus velger du → .

2 Dra filer til venstre eller høyre for å bla gjennom filene.

- Dra filene til venstre eller høyre for å flytte dem raskere. Desto raskere du drar et ikon over skjermen, desto flere filer blar du gjennom samtidig.
- Velg for å se filer i Smart Album.



3 Velg en fil i midten av skjermen for å vise den i fullskjerm.

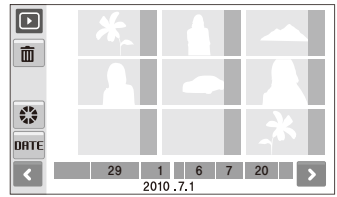
- Velg filen for å gå tilbake til 3D-visning.

- Du kan ikke spille av filmer eller talememoer i 3D-visning.
- 3D-funksjonen er ikke tilgjengelige mens kameraet er koblet til en TV.

Vise filer som miniatyrbilder

Søke gjennom miniatyrbilder av filer.

I avspillingsmodus skyver du [**Zoom**] til venstre for å vise 9 eller 16 miniatyrbilder (skyv [**Zoom**] til høyre for å gå tilbake til forrige modus).



Til	Gjør dette
Bla gjennom filer	Velg ❮ eller ❯, eller dra filene til venstre eller høyre for å bla gjennom filene.
Vise en fil	Velg et miniatyrbilde.
Slette filer	Velg . (s. 75)
Vis i 3D	Velg .
Velg en kategori	Velg **DATE**.

Når du drar filer i miniatyrbildemodus, kan det hende indikasjonsikoner vises etter at miniatyrbildene er lastet opp.

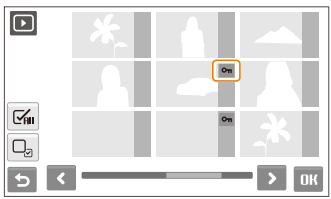
Beskytte filer

Beskytt filene dine mot utilsiktet sletting.

1 I avspillingsmodus velger du MENU.

2 Velg **Beskytt** → **Velg**.
- Velg **Alle** og deretter **Lås** for å beskytte alle filene.

3 Velg filene du vil beskytte.
- Velg for å velge alle filer.
- Velg for å avbryte valget.



4 Velg **OK**.

Slette filer

Slette enkeltfiler eller alle filer samtidig. Du kan ikke slette beskytte filer.

For å slette en enkeltfil,

1 I avspillingsmodus velger du en fil → .

2 Velg **Ja** for å slette filen.

For å slette flere filer,

1 I avspillingsmodus velger du → **Sletting av flere** (Slett flere).

2 Velg filene du vil slette.
- Velg for å velge alle filene på den gjeldende skjermen.
- Velg for å avbryte valget.

3 Velg **OK** → **Ja**.

For å slette alle filer,

1 I avspillingsmodus velger du MENU.

2 Velg **Slett** → **Alle** → **Ja**.

Kopiere filer til minnekortet

Du kan kopiere filer fra internminnet til et minnekort.

1 I avspillingsmodus velger du MENU.

2 Velg ❯ → **Kopier til kort**.

3 Velg **Ja** for å kopiere filer.

Vise bilder

Vis et bilde ved å zoome inn på en del av et bilde eller vise bilder som en lysbildefremvisning.

Forstørre et bilde

I avspillingsmodus skyver du [**Zoom**] til høyre for å forstørre et bilde (skyv [**Zoom**] til venstre for å redusere bildet).

Bla i den retningen du vil flytte.

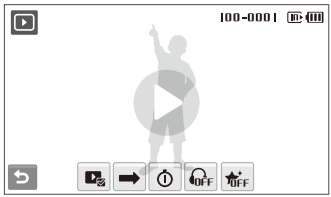
Ikon	Beskrivelse
🗑	Slett filen.
✂	Beskjær det forstørrede bildet (det blir lagret som en ny fil).
🔍	Gå tilbake til original visning.
X2.0	Zoomforhold

Starte en lysbildefremvisning

Du kan bruke effekter og lyd på lysbildefremvisningen. Denne funksjonen fungerer ikke for videoer eller talememoer.

1 I avspillingsmodus velger du .

2 Still inn effekt for lysbildefremvisning.



Alternativ	Beskrivelse
	Bilder: Velg bilder (opptil 2000) for lysbildefremvisningen.
	Avspillingsmodus: Velg om du vil vise lydbildefremvisningen i sløyfe.
	Intervall: Stille inn intervallet mellom bildene. • Dette vil være tilgjengelig når du stiller inn **Effekt** på . • Når intervallet brukes med et annet effektalternativ enn , blir intervallet stilt til 1 sek.
	Musikk: Velg bakgrunnslyd.
	Effekt: • Velg en overgangseffekt. • Velg for ingen effekter.

3 Velg for å starte lysbildefremvisningen.

- Berør skjermen (unntatt for alternativikonet) for å pause lysbildefremvisningen.
- Velg for å justere volumet på bakgrunnslyden eller slå av lyden.
- Velg for å skifte til avspillingsmodus.

Spille av en video

Du kan spille av en video, ta ut et bilde fra en video eller beskjære en video.

1 I avspillingsmodus velger du en video → ●.

2 Bruk følgende ikoner for å kontrollere avspilling.

Ikon	Beskrivelse
◀◀	Søke bakover.
❚❚/▶	Pause eller gjenoppta avspilling.
■	Stoppe avspilling.
▶▶	Søke framover.
🔊	Justere volum eller slå av lyd.

Redusere en video under avspilling

1 Velg ❚❚ på punktet der du vil at den nye videoen skal begynne og velg ✂.

2 Velg ▶ for å fortsette avspillingen.

3 Velg ❚❚ på punktet der du vil at den nye videoen skal slutte og velg ✂.

4 Velg **Ja**.

- Den originale videoen bør være minst 10 sekunder lang.
- Den redigerte videoen blir lagret som en ny fil.

Hente ut et bilde under avspilling

1 Velg ❙❙ på punktet der du vil lagre et stillbilde.

2 Velg .

3 Velg **Ja**.

Bildet du henter ut vil ha samme filstørrelse som den originale videofilen og blir lagret som en ny fil.

Spille av et talememo

Spille av et talememo

1 I avspillingsmodus velger du et talememo → .

2 Bruk følgende ikoner for å kontrollere avspilling.

Ikon	Beskrivelse
◀◀	Søke bakover.
❙❙/▶	Pause eller gjenoppta avspilling.
■	Stoppe avspilling.
▶▶	Søke framover.
🔊	Justere volum eller slå av lyd.

Legge til talememo til et bilde

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → MENU.

2 Velg **Talebeskjed** → **På**.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å spille inn et kort talememo (maksimum 10 sekunder).
- Trykk på [**Utløseren**] for å stoppe opptaket av talememoet.

Spille av et talememo som er lagt til et bilde

1 I avspillingsmodus velger du et bilde som inkluderer et talememo → .

2 Bruk følgende ikoner for å kontrollere avspilling.

Ikon	Beskrivelse
❚❚/▶	Pause eller gjenoppta avspilling.
■	Stoppe avspilling.
🔊	Justere volum eller slå av lyd.

Redigere et bilde

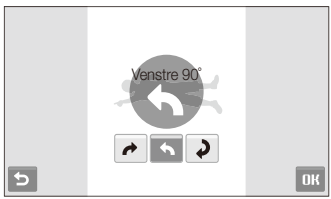
Utfør bilderedigeringsoppgaver, for eksempel rotere, endre størrelsen, eliminere røde øyne samt justere lysstyrke, kontrast eller metning.

- Redigerte bilder blir lagret som nye filer.
- Når du redigerer bilder som er 8M eller større, endres størrelsen automatisk til en lavere oppløsning (unntatt når du roterer eller endrer størrelse på bildene).

Rotere et bilde

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → E.

2 Velg ↻ → et alternativ.



3 Velg **OK**.

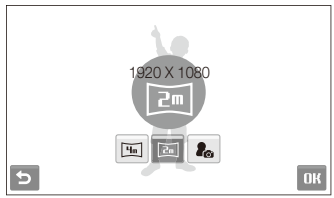
Det roterte bildet blir lagret som den samme filen, ikke som et nytt bilde.

Endre størrelsen på bilder

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → E.

2 Velg ⤢ → et alternativ.

- Velg for å lagre bildet som startbilde. (s. 99)



3 Velg **OK**.

Tilgjengelige alternativer varierer avhengig av størrelsen på det valgte bildet.

Bruke bildestiler

Bruk en annen fargetone på bildet, for eksempel Myk, Livlig eller Skog. Det redigerte bildet blir lagret som en ny fil, men størrelsen kan endres til en lavere oppløsning.

Myk

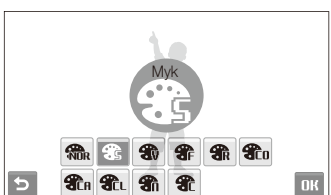
Livlig

Skog

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → .

2 Velg → et alternativ.

- Velg for å definere din egen RGB-tone. (se Definere din egen RGB-tone)



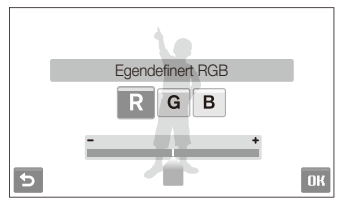
3 Velg **OK**.

Definere din egen RGB-tone

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → → → .

2 Velg en farge (R: Rød, G: Grønn, B: Blå).

3 Juster mengden av fargen.



4 Velg **OK**.

Bruke smarte filtereffekter

Bruke forskjellige filtereffekter på bildene for å skape unike bilder. Det redigerte bildet blir lagret som en ny fil, men størrelsen kan endres til en lavere oppløsning.

Miniatyr

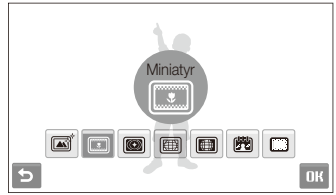
Vignettering

Fiskeøye 1

Fiskeøye 2

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → .

2 Velg → en effekt.



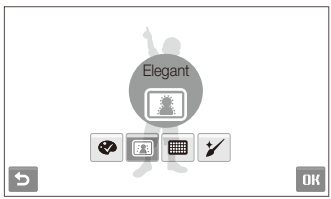
3 Velg **OK**.

Bruke en spesiell effekt

Bruk spesielle effekter på bildet, for eksempel fargefiltre eller støyeffekter. Det redigerte bildet blir lagret som en ny fil, men størrelsen kan endres til en lavere oppløsning.

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → .

2 Velg → et alternativ.



Alternativ	Beskrivelse
	Fargefilter: Endre bakgrunnsfarger til svart og hvitt for å få hovedmotivet til å skille seg ut.
	Elegant: Bruk effekter på bildet for å gjøre det lysere og mykere.
	Legg til støy: Legg til støy for å få bildet til å se gammelt ut.
	Ansiktsretusjering: Retusjer portrettbilder og gi ansiktene et lysere og mer tydelig uttrykk.

3 Velg **OK**.

Korrigere eksponeringsproblemer

Juster ACB (Auto Contrast Balance), lysstyrke, kontrast eller metning, eller fjern røde øyne. Det redigerte bildet blir lagret som en ny fil, men størrelsen kan endres til en lavere oppløsning.

Justere lysstyrke/kontrast/metning

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → .

2 Velg → et justeringsalternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Lysstyrke
	Kontrast
	Metning

3 Velg en verdi for å justere det valgte objektet. (-: mindre eller +: mer)

4 Velg **OK**.

Fjerne røde øyne

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → .

2 Velg → .

3 Velg **OK**.

Justere ACB (Auto Contrast Balance)

1 I avspillingsmodus velger du et bilde → .

2 Velg → .

3 Velg **OK**.

Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bildene som skal skrives ut og still inn alternativer, for eksempel antall kopier og papirstørrelse.

- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format) eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Det kan hende at brede bilder skrives ut uten kanter på venstre og høyre side, så vær oppmerksom på dimensjonene på bildene.
- Du kan ikke stille inn DPOF for bilder som er lagret i internminnet.

1 I avspillingsmodus velger du **MENU**.

2 Velg **DPOF** → et alternativ.

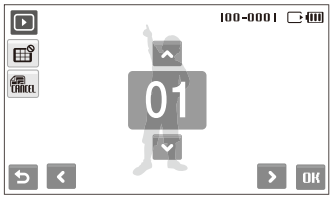
Alternativ	Beskrivelse
Velg	Angi utskriftsstørrelse for det valgte bildet.
Alle	Angi utskriftsstørrelse for alle bildene.
Nullstill	Nullstill innstillingene.

3 Hvis du velger **Velg**, skal du velge bildene som skal skrives ut.

- Velg for å velge alle filer.
- Velg for å avbryte valget.

4 Velg **OK**.

5 Stille inn DPOF-alternativer.



Alternativ	Beskrivelse
	Velg om du vil skrive ut bildene som miniatyrbilder. (Velg for å skrive ut bildene som miniatyrbilder.)
	Angi størrelsen på utskriften.

6 Velg ▲ eller ▼ for å angi antall kopier.

7 Velg **OK**.

Hvis du angir utskriftsstørrelse, kan du bare skrive ut bildene på DPOF 1.1-kompatible skrivere.

Vise filer på en TV eller HDTV

Spille av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

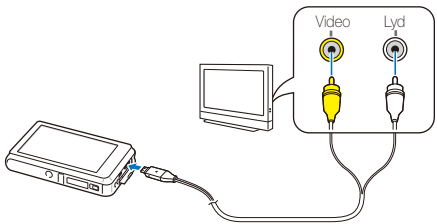
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus velger du MENU → ⚙.

2 Velg ❯ (to ganger) → **Video ut**.

3 Velg videosignalutgang i henhold til land eller region. (s. 101)

4 Slå av kameraet og TV-en.

5 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



6 Slå på TV-en og velg videoutgangsmodus med fjernkontrollen til TV-en.

7 Slå på kameraet og trykk på [**Avspilling**].

8 Vise bilder eller spille av videoer med berøringsskjermen på kameraet.

- Berøringsskjermen fungerer som kontrolleren for TV-skjermen. Finn alternativet du ønsker på TV-skjermen og berør stedet der alternativet finnes på kameraskjermen. Når pekeren vises på alternativet på TV-skjermen, velger du OK på kameraskjermen.

- På noen TV-er kan digital støy forekomme eller deler av et bilde vises ikke.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.
- Noen fotograferingsmodi er ikke tilgjengelige mens kameraet er koblet til en TV.

Viser filer på en HDTV

Du kan vise ukomprimerte bilder og videoer av høy kvalitet på en HDTV med en valgfri HDMI-kabel. HDMI (High Definition Multimedia Interface) støttes av de fleste HDTV-er.
For detaljer, se HDMI utstyrsmanualen.

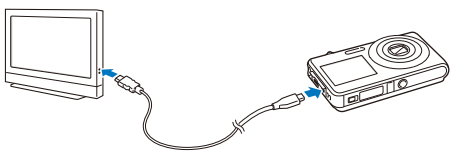
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus velger du MENU → ⚙.

2 Velg ▼ (to ganger) → **HDMI-oppløsning** .

3 Velg en HDMI-oppløsning.

4 Slå av kameraet og HDTV-en.

5 Koble kameraet til HDTV-en med HDMI-kabel.



6 Slå på kameraet.
- HDTV-en slås automatisk på, og kameraskjermen vises.
- Hvis du slår av Anynet+, slås ikke HDTV på automatisk.

7 Vise filer med fjernkontrollen til kameraet eller HDTV-en.

- Hvis HDTV-en støtter Anynet+(CEC)-profilen, slår du på Anynet+ i innstillingsmenyen (s. 101) for å kontrollere alle tilkoblede Samsung A/V-enheter med TV-fjernkontrollen.
- Tilkoblingstiden til en HDTV kan variere etter hvilken type microSD™- eller microSDHC™-kort som brukes. Et raskere microSD™- eller microSDHC™-kort fører ikke nødvendig til en raskere HDMI-overføring, fordi hovedfunksjonen til kortet er å øke overføringstiden under fotografering.

Overføre filer til datamaskinen (for Windows)

Overfør filer til datamaskinen med det innebygde Intelli-studio programmet. Du kan også redigere filer eller laste opp filer til dine favorittwebområder.

Krav

Objekt	Krav
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz eller høyere / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller høyere
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB og over anbefalt)
OS	Windows XP SP2/Vista/7
Harddisk-kapasitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer anbefalt)
Annet	• CD-ROM-stasjon • 1024 x 768 piksler, 16-bit fargeskjerm (1280 x 1024 piksler, 32-bit fargeskjerm anbefalt) • USB 2.0-port, Microsoft DirectX 9.0c eller senere • nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere / ATI X1600 series eller høyere

- Det er ikke sikkert at Intelli-studio fungerer ordentlig på alle datamaskiner, selv om datamaskinen oppfyller minstekravene.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, er det ikke sikkert at videoer spilles av ordentlig eller det kan ta lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller høyere før du bruker programmet.
- Du må bruke Windows XP/Vista/7 eller Mac OS 10.4 eller senere for å koble til kameraet som en flyttbar disk.

- Bruk av en egenmontert PC eller en PC og operativsystem som ikke støttes kan gjøre garantien ugyldig.
- Det er ikke sikkert at programmene fungerer ordentlig på 64-bitsversjonen av Windows XP, Vista og 7.

Overføre filer med Intelli-studio

Intelli-studio starter automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Batteriet blir ladet mens kameraet er koblet til datamaskinen med USB-kabelen.

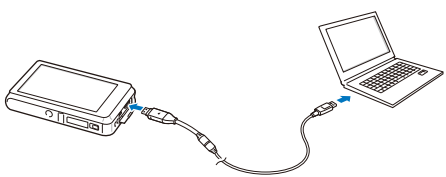
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus velger du MENU → ⚙.

2 Velg ❯ (gjentatte ganger) → **PC-programvare** → **På**.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlys (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 Velg en mappe på datamaskinen å lagre de nye filene i.

- Hvis kameraet ikke har nye filer, vil ikke popup-vinduet for lagring av nye filer vises.

7 Velg **Yes**.

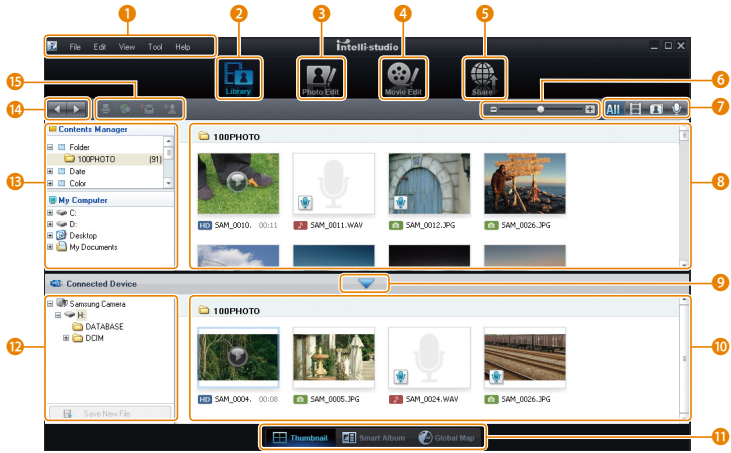
- Nye filer blir overført til datamaskinen.

For Windows Vista og Windows 7 velger du **Run iStudio.exe** fra AutoPlayvinduet.

Bruke Intelli-studio

Intelli-studio er et innebygd program som lar deg spille av og redigere filer. Du kan laste opp filer til webområder som Flickr og YouTube. Du kan dessuten laste ned korte animasjoner til bruk i barnemodus. For nærmere informasjon kan du velge **Help** (Hjelp) → **Help** (Hjelp) i programmet.

- Hvis du installerer Intelli-studio på datamaskinen, starter programmet raskere. Hvis du vil installere programmet, velger du **Tool** (Verktøy) → **Install Intelli-studio on PC** (Installer Intelli-studio på PC).
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Du kan ikke kopiere filer på datamaskinen til kameraet.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Video: MP4 (Video: H.264, Lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikon	Beskrivelse
❶	Åpner menyer
❷	Viser filer i den valgte mappen
❸	Endrer til fotoredigeringsmodus
❹	Endrer til videoredigeringsmodus
❺	Endrer til delingsmodus (Du kan sende filer via e-post eller laste opp filer til webområder som Flickr og YouTube.)
❻	Forstørrer eller reduserer miniatyrbildene i listen
❼	Velger en filtype
❽	Viser filer i den valgte mappen på datamaskinen
❾	Viser eller skjuler filer på det tilkoblede kameraet
❿	Viser filer i den valgte mappen på kameraet
⓫	Viser filer som miniatyrbilder, i Smart Album eller på et kart
⓬	Blar gjennom mapper i den tilkoblede enheten
⓭	Blar gjennom mapper på datamaskinen
⓮	Flytter til forrige eller neste mappe
⓯	Skriver ut filer, viser filer på et kart, lagrer filer i Min mappe eller registrerer ansikter

Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk

Du kan koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

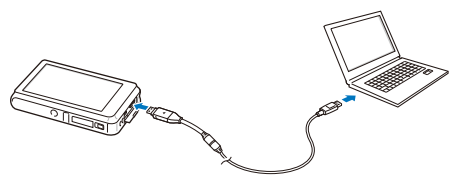
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus velger du MENU → ⚙.

2 Velg ❯ (gjentatte ganger) → **PC-programvare** → **Av**.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> ⚠ Du må koble enden av kabelen med indikatorlys (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 På datamaskinen velger du **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Velg filene du ønsker, og dra dem til eller lagre dem på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra USB-kabelen på lignende måte med Windows Vista og Windows 7.

1 Hvis statuslampen på kameraet blinker, venter du til det stopper.

2 Klikk på verktøylinjen nederst til høyre på PC-skjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Fjern USB-kabelen.

Det er ikke sikkert at kameraet kan fjernes sikkert mens Intelli-studio kjører. Avslutt programmet før du kobler fra kameraet.

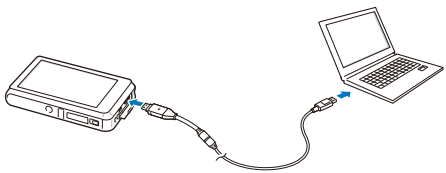
Overføre filer til datamaskinen (for Mac)

Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, kjenner datamaskinen automatisk igjen enheten. Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10.4 eller senere støttes.

1 Koble kameraet til Macintosh-datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlys (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



2 Slå på kameraet.

- Datamaskinen kjenner igjen kameraet automatisk, og ikonet for flyttbar disk vises.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

3 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

4 Overføre bilder eller videoer til datamaskinen.

Skrive ut bilder med en fotoskriver (PictBridge)

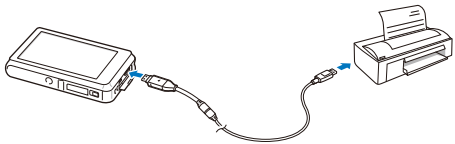
Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1 I fotograferings- eller avspillingsmodus velger du MENU → ⚙.

2 Velg ❯ (to ganger) → **USB** → **Skriver**.

3 Slå av kameraet.

4 Når skriveren er på, kobler du kameraet til den med USB-kabelen.

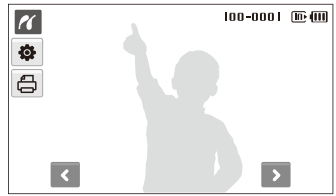


5 Slå på kameraet.

- Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.

6 Velg 🖨 for å skrive ut.

- Velg ⚙ for å stille inn utskriftsalternativer. Se "Konfigurere utskriftsinnstillinger" på side 96.



7 Velg et alternativ.

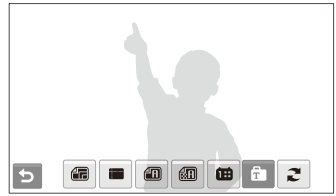
Alternativ	Beskrivelse
Gjeldende bilde	Skrive ut det gjeldende valgte bildet. Gå til trinn 9.
Valgte bilder	Skriv ut bildene du ønsker.
Alle bilder	Skriv ut alle bildene. Gå til trinn 9.

8 Velg ❮ eller ❯ for å bla til et bilde som skal skrives ut.

9 Velg ▲ eller ▼ for å angi antall kopier og velg **OK**.
- Hvis du velger **Valgte bilder**, gjentar du trinn 8 og 9 for alle bildene du vil skrive ut.

10 Velg **Ja** for å bekrefte.
- Utskriften starter. Velg **Avbryt** for å avbryte utskriften.

Konfigurere utskriftsinnstillinger



Alternativ	Beskrivelse
	Størrelse: Angi størrelsen på utskriften.
	Layout: Lage miniatyrbildeutskrifter.
	Type: Velg papirtype.
	Kvalitet: Angi utskriftskvalitet.
	Dato: Still inn utskrift av dato.
	Filnavn: Still inn utskrift av filnavn.
	Nullstill: Nullstill utskriftsalternativene.

Noen alternativer støttes ikke av alle skrivere.

Innstillinger

Se alternativene for å konfigurere kameraets innstillinger.

Innstillingsmeny 98
Åpne innstillingsmenyen 98
Lyd 99
Display 99
Innstillinger 100

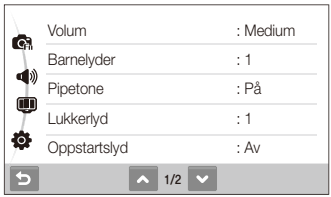
Innstillingsmeny

Lær om forskjellige alternativer for å konfigurere kameraets innstillinger.

Åpne innstillingsmenyen

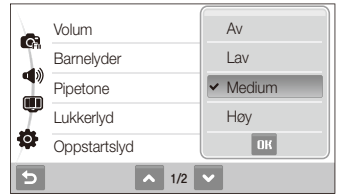
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus velger du MENU.

2 Velg en meny.



Ikon	Beskrivelse
	Lyd: Still inn forskjellige kameralyder og volum. (s. 99)
	Display: Tilpass skjerminnstillinger, for eksempel lysstyrke. (s. 99)
	Innstillinger: Endre innstillingene for kamerasystemet, for eksempel minneformat, standard filnavn og USB-modus. (s. 100)

3 Velg et alternativ og lagre innstillingene.



4 Velg ⮌ for å gå tilbake til den forrige skjermen.

Lyd

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Volum	Juster volumet på lyder. (**Av**, **Lav**, **Medium***, **Høy**)
Barnelyder	Still inn en lyd som låter i barnemodus. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Pipetone	Velg en lyd som låter når du berører skjermen eller skifter modus. (**Av**, **På***)
Lukkerlyd	Velg en lyd som låter når du trykker på utløserknappen. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Oppstartslyd	Velg en lyd som låter når du slår på kameraet. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
AF-lyd	Still inn en lyd som låter når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Funksjonsbeskrivelse	Viser en kort beskrivelse av et alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbilde	Still inn et startbilde som vises når du slår på kameraet. • **Av***: Viser ikke startbilde. • **Logo**: Viser et standardbilde lagret i internminnet. • **Brukerbilde** : Viser bildet du ønsker. (s. 81) • Kameraet lagrer bare ett brukerbilde i det interne minnet om gangen. • Hvis du velger et nytt bilde som brukerbilde eller nullstiller kameraet, blir det gjeldende bildet slettet.
Rutenett	Velg et rutenett som hjelper deg med å sette sammen en scene. (**2 X 2***, **3 X 3**, **+**, **X**)
Skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto***, **Mørk**, **Normal**, **Lys**) **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om **Auto** er valgt.
Hurtigvisning	Still inn varigheten på visning av bildet du har tatt før kameraet går tilbake til fotograferingsmodus. (**Av**, **0,5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Strømsparing	Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus (trykk på en knapp for å deaktivere strømsparingsmodus). (**Av***, **På**)
Auto-lås	Still inn for å låse berøringsskjermen etter en bestemt tid. (**Av***, **10 sek**, **30 sek**, **1 min**)

Innstillinger

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Format	Formater internminnet og minnekortet (alle filer, inkludert beskyttede filer, blir slettet). (**Nei**, **Ja**) Hvis du bruker et minnekort som er brukt med kameraer fra andre produsenter eller en minnekortleser eller som er formatert på en datamaskin, kan det hende at kameraet leser kortet feil. Formater kortet i kameraet før du bruker det..
Nullstill	Nullstill menyer og fotograferingsalternativer (dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt). (**Nei**, **Ja**)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Språk	Velg et språk for skjermteksten.
Tidssone	Velg en region og still inn sommertid.
Stille dato/ klokkeslett	Still inn dato og klokkeslett.
Datotype	Velg et datoformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**, **Av***)
Filnr.	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Nullstill**: Still inn at filnummeret skal starte fra 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Serier***: Still inn at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavn på den første mappen er 100PHOTO og standardnavnet på den første filen er SAM_0001. • Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO. • Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe er 9999. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Digital rule for Camera File system (DCF). Hvis du tilsiktet endrer filnavnene, er det ikke sikkert at kameraet kan spille av filene.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Auto-roter	Still inn for å rotere bilder automatisk når du roterer kameraet (**Av**, **På***)
Trykk	Still inn om du vil vise dato og klokkeslett på bildene når du skriver ut. (**Av***, **Dato**, **Dato og klokkeslett**) • Dato og klokkeslett vises i gult i nedre høyre hjørne av bildet. • Det kan hende at noen skrivermodeller ikke skriver ut dato og klokkeslett. • Hvis du velger **Tekst** i SCENE-modus, vil ikke dato og klokkeslett vises.
Automatisk av	Still inn kameraet til å automatisk slå seg av når du ikke bruker det. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Innstillingene endres ikke etter at du skifter batteriet. • Kameraet slår seg ikke automatisk av når: - det er koblet til en datamaskin eller skriver. - du spiller av en lysbildefremvisning eller videoer. - du spiller inn et talememo.
AF-lampe	Still inn et hjelpelys til å hjelpe deg med å fokusere på mørke steder. (**Av**, **På***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Still inn at det kontrollerer kameraet når det er koblet til en HDTV som støtter Anynet+(CEC) med TV-ens fjernkontroll. • **Av***: Viser filer uten å bruke en HDTV fjernkontroll. • **På**: Kontroller kameraet med en HDTV fjernkontroll.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
HDMI-oppløsning	Velg oppløsning for bilder når du spiller av filer på en HDTV med HDMI-kabel. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Hvis HDTV-en ikke støtter den valgte oppløsningen, velger HDTV-en automatisk den neste lavere oppløsningen. • Hvis du velger **480p** eller **576p** vil ikke avspillingsmenyer og Smart Album være tilgjengelige når kameraet er koblet til en TV.
Video ut	Still inn videosignalutgang i henhold til region. • **NTSC***: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico • **PAL** (støtter bare BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, Nederland, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike

* Standard

Objekt	Beskrivelse
USB	Still inn funksjonen til å bruke en USB-tilkobling til en datamaskin eller skriver. • **Datamaskin***: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer. • **Skriver**: Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer. • **Velg modus**: Velg en USB-modus på datamaskinen når du kobler kameraet til en annen enhet.
PC-programvare	Still inn Intelli-studio til å starte automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen. (**Av**, **På***)

Vedlegg

Se feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikeholdstips.

Feilmeldinger 104
Kameravedlikehold 105
Rengjøre kameraet 105
Om minnekort 106
Om batteriet 107
Før du kontakter et servicesenter 110
Kameraspesifikasjoner 113
Indeks 117

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

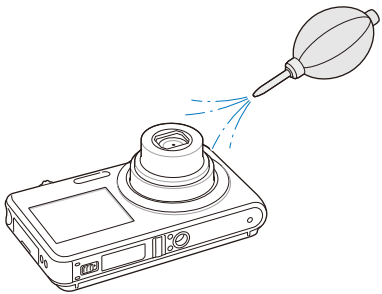
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Kortfeil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet.
Kort støttes ikke.	Minnekortet som er satt inn er ikke tilgjengelig med kameraet. Sett inn et microSD™ eller microSDHC™ Minnekort.
DCF Full Error	Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene på minnekortet til datamaskinen og formater kortet. (s. 100)
Filfeil	Slett den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Svakt batteri (Lavt batteri)	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.
Minne fullt	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.
Ingen bildefil	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.

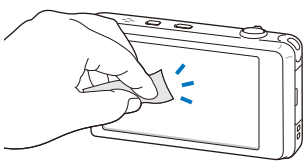
Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

Kameralinse og berøringsskjerm

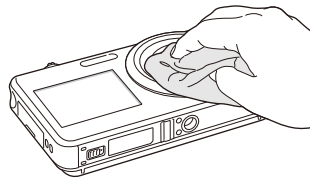
Bruk en viftekost til å fjerne støv og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på et rengjøringspapir og tørke forsiktig.





Kamerahus

Tørk forsiktig av med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, fortynnende væsker eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på linsedekselet eller bruk en viftekost på linsedekselet.

Om minnekort

Minnekort du kan bruke

Du kan bruke microSD™ (Secure Digital) eller microSDHC™ (Secure Digital High Capacity) minnekort.

Minnekortkapasitet

Minnekortkapasiteten kan variere avhengig av fotograferingsscener eller fotograferingsforhold. Disse kapasitetene er basert på 1 GB microSD™-kort:

	Størrelse	Superfin	Fin	Normal	60 BPS	30 BPS	15 BPS
Bilder	14M	122	240	353	-	-	-
	12M	137	267	391	-	-	-
	12M	142	278	409	-	-	-
	10M	163	320	471	-	-	-
	8M	211	409	594	-	-	-
	5M	335	637	908	-	-	-
	3M	510	936	1314	-	-	-
	2M	762	1373	1931	-	-	-
	1M	1626	2575	3090	-	-	-
* Videoer	1280 HQ	-	-	-	-	Cirka 13' 30"	Cirka 23' 36"
	1280	-	-	-	-	Cirka 15' 20"	Cirka 29' 42"
	640	-	-	-	-	Cirka 35' 54"	Cirka 67' 30"
	320	-	-	-	Cirka 78' 07"	Cirka 138' 19"	Cirka 237' 41"

* Opptakstiden kan variere hvis du bruker zoom.
Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Om batteriet

Bruk bare Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

Modell	SLB-07
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	760 mAh
Spenning	3,8 V
Ladetid (når kameraet er slått av)	Cirka 180 min

* Lading av batteriet ved å koble USB-kabelen til en PC og kameraet kan ta lenger tid.

Batterilevetid

Snittid / Antall bilder		Testforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Cirka 90 min / Cirka 180 bilder	Dette er målt under følgende forhold: i -modus, 14M oppløsning, fin kvalitet, OIS på. 1. Still inn blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Still inn blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 i 30 sekunder og gjenta i 5 minutter. Deretter slår du av kameraet i 1 minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Cirka 70 min	Spill inn videoer med 1280 x 720 HQ oppløsning og 30 bps.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Merknader om lading av batteriet

- Hvis indikatorlyset er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Ikke bruk kameraet når det lades. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Slå på kameraet etter at batteriet er ladet i mer enn 10 minutter.
- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til indikatorlyset blir grønt.
- Hvis indikatorlyset blinker oransje eller ikke lyser, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Hvis du lader batteriet når kabelen er overopphetet eller temperaturen er for høy, kan indikatorlyset bli oransje. Lading starter når batteriet kjøler seg ned.
- Ikke dra i strømledningen når du skal trekke ut strømkontakten fra strømuttaket. Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Ikke bøy eller plasser tunge gjenstander på strømkabelen. Dette kan skade kabelen.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub.
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen.
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen.
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden. (5 V, 500 mA)

Personskader eller dødsfall kan forekomme dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte produsenten.
- Bruk bare ekte batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metoden som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme miljøer, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å lagre eller bruke batteriet i varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke hvil enheten på brennbare overflater, for eksempel senger, tepper eller elektriske tepper over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metalliske gjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare autentiske produsent-anbefalte Lithium-ion erstatnings batterier.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsatt batteriet for temperaturer på 60 °C (140 °F) eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet og væsker.
- Batteriet skal ikke eksponeres mot for mye varme, for eksempel solskinn, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for avhending

- Avhend batteriet med forsiktighet.
- Ikke avhend batteriet i flammer.
- Avhendingsforskrifter kan variere avhengig land og region. Avhend batteriet i henhold til alle lokale og nasjonale forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Når du leverer kameraet inn til et servicesenter, må du også huske å levere inn alle andre komponenter som kan ha bidratt til feilen, for eksempel minnekort og batteri.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig. • Lade batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lade batteriet. • Kameraet kan være i strømsparingsmodus. (s. 100) • Det kan hende kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av et støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0 °C). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. (s. 100) • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lade batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraet blir varmere	Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt, og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
Blitsen virker ikke	• Blitsalternativet kan være stilt på **Av**. (s. 50) • Du kan ikke bruke blits i modusene , , , eller noen -modus.
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Dette er ikke en feil med kameraet.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingsmenyen. (s. 100)
Berøringsskjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved veldig lave temperaturer kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved moderate temperaturer.
Minnekortet har en feil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. Se "Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader" for mer informasjon. (s. 3)
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på filen er det ikke sikkert at filen kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte er egnet for nærbilder. (s. 52) • Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke må du rengjøre linsen. (s. 105) • Forsikre deg om at motivet er innen blitsens rekkevidde. (s. 113)
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg riktig alternativ for hvitbalansen for å passe til lyskilden. (s. 62)
Bildet er for lyst	Bildet er overeksponert. • Slå av blitsen. (s. 50) • Juster eksponeringsverdien. (s. 59)
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen. (s. 50) • Juster ISO-hastigheten. (s. 51) • Juster eksponeringsverdien. (s. 59)
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er riktig koblet til den eksterne skjermen med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Kontroller at USB-kabelen er riktig satt inn. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Forsikre deg om at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoveføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen.
Datamaskinen kan ikke spille videoer	Avhengig av videospillerprogram, kan det hende at videofilene ikke spilles av. Hvis du vil spille av videofiler du har spilt inn med kameraet, må du installere og bruke Intelli-studio på datamaskinen. (s. 91)
Intelli-studio fungerer ikke ordentlig	• Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt. • Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner. • Kontroller at **PC-programvare** er stilt **På** i innstillingsmenyen. (s. 102) • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I det tilfellet klikker du **Start** → **Min datamaskin** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** på datamaskinen.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,3" (Cirka 7,76 mm) CCD
Effektive piksler	Cirka 14,2 megapiksler
Totale piksler	Cirka 14,48 megapiksler
Linse	
Brennvidde	Schneider-KREUZNACH linse f = 4,9 - 24,5 mm (tilsvarer 35 mm film: 27 - 135 mm)
F-stopp rekkevidde	F3,5 (W) - F5,9 (T)
Digital zoom	Stillbildemodus: 1,0X - 5,0X
Skjerm	
Type	TFT LCD
Funksjon	• Hovedskjerm: 3,5" (8,9 cm) Wide 1152 K/ Berøringsskjermpanel • Frontskjerm: 1,8" (4,6 cm) 116 K/ TFT LCD
Fokusering	
Type	TTL auto focus (Multi AF, Sentrert AF, Smart Face Recognition AF, Face Detection AF, Smart berørings-AF, Opptak med én berøring)
Rekkevidde	

	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal	80 cm - uendelig	80 cm - uendelig
Makro	5 cm - 80 cm	50 cm - 80 cm
Auto makro	5 cm - uendelig	50 cm - uendelig

Utløserhastighet	
• Auto: 1/8 - 1/2000 sek. • Program: 1 - 1/2000 sek. • Natt: 8 - 1/2000 sek. • Fyrverkeri: 2 sek.	
Eksponering	
Kontroll	Program AE
Måling	Multi (Flere), Punkt, Sentrumsvektet (Centreweighted)
Kompensasjon	±2EV (1/3EV trinn)
ISO tilsvarende	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Blits	
Modus	Av, Auto, Røde øyne, Motlysblits, Langsom synk, Røde øyne - korrigering
Rekkevidde	• Vidvinkel: 0,3 m - 3,4 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Oppladingstid	Cirka 4 sek.
Ristereduksjon	
DUAL IS [Optisk bildestabilisering (OIS) + Digital bildestabilisering (DIS)]	
Effekt	
Fotograferingsmodus	• Bildestilvelger : Normal, Myk, Livlig, Skog, Retro, Kald, Rolig, Klassisk, Negativ, Egendefinert RGB • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vignettering, Fiskeøye 1, Fiskeøye 2, Skisse, Fjern tåke • Bildejustering: Skarphet, Kontrast, Metning

Hvitbalanse	
Auto HB, Dagslys, Overskyet, Fluorescerende_H, Fluorescerende_L, Glødelampe, Tilpasset	
Datatrykk	
Dato og klokkeslett, Dato, Av	
Fotografering	
Bilder	• Modi: Smart Auto (Portrett, Nattportrett, Baklyst portrett, Bakgrunnsbelysning, Landskap, Hvit, Bevegelse, Tripod, Natt, Makro, Makro tekst, Blå himmel, Solnedgangshimmel, Naturlig grønn, Naturlig portrett, Makro farge, Fyrverkeri), Auto, Program, DUAL IS, Scene (Natt, Portrett, Barn, Landskap, Tekst, Nærbilde, Solnedgang, Daggry, Bakgrunnsbelysning, Fyrverkeri, Strand og snø, Frame Guide, Skjønnhetsbilde) • Drift: Enkel, Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering, AEB • Selvutløser: 10 sek, 2 sek, Dobbel, Bevegelsestimer
Videoer	• Modi: Smart sceneregistrering (Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgangshimmel), Film • Format: MP4 (H.264) (Maks. opptakstid: 20 min) • Størrelse: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720 , 640 X 480, 320 X 240 • Bilder per sek.: 60 FPS, 30 FPS, 15 FPS • Effekt: Bildestilvelger , Hvitbalanse, Smartfilter • Tale: Av, På, Lyd av ved zoom • Videoredigering (innebygd): Pause under opptak, stillbildehenting, tidsreduksjon

Avspilling	
Type	Enkelt bilde, miniatyrbilder, flere lysbildeserier med musikk og effekter, filmklipp, Smart Album* * Smart Album-kategori: Type, Dato, Farge, Uke, Ansikt, Favoritt
Rediger	Endre størrelse, Roter, Bildestilvelger , Bildejustering, Smartfilter, Spesielle effekter, Ansiktseffekt
Effekt	• Bildestilvelger : Normal, Myk, Livlig, Skog, Retro, Kald, Rolig, Klassisk, Negativ, Egendefinert RGB • Bildejustering: ACB, Lysstyrke, Kontrast, Metning, Ansiktsretusjering • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vignettering, Fiskeøye 1, Fiskeøye 2, Skisse, Fjern tåke • Spesielle effekter: Fargefilter, Elegant, Legg til støy
Taleopptak	
• Taleopptak (Maks. 10 timer) • Talememo i bilde (maks. 10 sek.)	
Lagringsplass	
Media	• Internminne: Cirka 30 MB • Eksternt minne (valgfritt): microSD™-kort (opptil 2 GB garantert), microSDHC™-kort (opptil 8 GB garantert) Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene.

Filformat	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Stillbilde: JPEG (DCF) • Filmklipp: MP4 (Video: MPEG4.AVC/H.264, Lyd: AAC) • Lydfil: WAV

Bildestørrelse

For 1 GB microSD™

		Superfin	Fin	Normal
14M	4320 X 3240	122	240	353
12M	4320 X 2880	137	267	391
12M	4000 X 3000	142	278	409
10M	4320 X 2432	163	320	471
8M	3264 X 2448	211	409	594
5M	2560 X 1920	335	637	908
3M	2048 X 1536	510	936	1314
2M	1920 X 1080	762	1373	1931
1M	1024 X 768	1626	2575	3090

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av fotograferingsforhold og kamerainnstillinger.

Grensesnitt	
Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydinngang/-utgang	Intern høyttaler (Mono), Mikrofon (Mono)
Videoutgang	• A/V: NTSC, PAL (velges) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (velges)
Strømforsyning	20 pinners, 4,4V

Strømkilde	
Oppladbart batteri	Litiumion-batteri (SLB-07, 760 mAh)

Strømkilden kan variere avhengig av region.

Mål (B x H x D)
103,5 x 59,9 x 19,9 mm
Vekt
147,23 g (uten batteri og minnekort)
Driftstemperatur
0 - 40 °C
Driftsfuktighet
5 - 85 %
Programvare
Intelli-studio

Spesifikasjonene kan endres uten forhåndsvarsel.

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder EU og andre europeiske land med egen avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

PlanetFirst representerer Samsung Electronics' forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale, gratis mottaksstasjon.

Indeks

A

ACB
- i avspillingsmodus 85
- i fotograferingsmodus 60

AF-lampe 101

AF-lyd 99

Ansiktsgjenkjenning
- Ansiktsgjenkjenning 55
- Blunkeregistrering 56
- Røde øyne 50
- Røde øyne - korrigering 50
- Skjønnhetsbilde 34
- Smart ansiktsgjenkjenning 57
- Smilebilde 56

Ansiktslysstyrke 34

Anynet+ 101

Auto Contrast Balance (ACB) 60

Automodus 25

Avbrudd
- Auto Exposure Bracket (AEB) 64
- Kontinuerlig 64
- Motion capture 64

Avspillingsknapp 18

Avspillingsmodus 69

B

Barnemodus
- Bilde 41
- Video 43

Batteri
- Lader 108
- Levetid 107
- Spesifikasjoner 107

Berøre 21

Beskytte filer 75

Bevegelsesgjenkjenning
- i avspillingsmodus 70
- i fotograferingsmodus 23

Bevegelsestimer 49

Bildekvalitet 47

Bildestiler
- i avspillingsmodus 82
- i fotograferingsmodus 65

Blender 35

Blits
- Auto 50
- Av 50
- Langsom synk 51
- Motlysblits 51
- Røde øyne 51
- Røde øyne - korrigering 51

Blunkeregistrering 56

D

Dato og klokkeslett 100

Digital bildestabilisering 36

Digital zoom 27

Dra 21

Dual IS-modus 36

E

Eksponering 59

Endre størrelse 81

Enknappsfotografering 54

F

Feilmeldinger 104

Filmmodus 37

Fokusavstand
- Auto makro 52
- Makro 52
- Normal (AF) 52

Fokusområde
- Enknappsfotografering 54
- Multi AF 54
- Sentrert AF 54
- Smart berørings-AF 54

Formater 100

Forstørre 76

Fotograferingsmodus
Auto 25
DUAL IS 36
Film 37
Program 37
Scene 33
Smart Auto 32
Smart scenegjenkjenning 39
Frame guide 35
Frame rate 37
Frontskjerm
Fotograferingsmodus 40
Kameraets layout 15
Slå på 26
Funksjonsbeskrivelse 99

H

HDMI-størrelse 101
HDTV 88
Hente ut et bilde 79
Hoppebilde 42
Hurtigvisning 99
Hvitbalanse 62

I

Ikoner 20
Innstillinger
Åpne 98
Kamera 100
Lyd 99
Skjerm 99
Intelli-studio 91
ISO-hastighet 51

J

Justere
Kontrast
i avspillingsmodus 84
i fotograferingsmodus 67
Lysstyrke 84
Metning
i avspillingsmodus 84
i fotograferingsmodus 67
Skarphet 67

K

Kameraristing 29
Minnekort 106
Knapp for front-LCD 26
Koble fra enheten 93

L

Langvarig utløser 35
Lysbildefremvisning 77
Lyskilde (hvitbalanse) 62

M

Makro 52
Måling
Center-weighted 61
Multi 61
Spot 61
Minnekort
microSD 106
My Star
Rangering 72
Registrering 57

N

Nullstill 100

O

Oppløsning
Bilde 46
Video 47
Opptak
Talememo 44
Video 37
Optisk bildestabilisering (OIS) 28
Overføre filer
for Mac 94
for Windows 89

P

Parmodus 41
Programmodus 37

R

Redigering 81

Rengjøre
- Hus 105
- Linse 105
- Skjerm 105

RGB-tone
- i avspillingsmodus 82
- i fotograferingsmodus 65

Røde øyne
- i avspillingsmodus 85
- i fotograferingsmodus 50

Rotering 81

Rutenett 99

S

Scenemodus 33

Selvportrett 40

Servicesenter 110

Skjermlysstyrke 99

Skjermtype 24

Skjønnhetsbildemodus 34

Skjønnhetsfeil i ansiktet 34

Skrive ut bilder 95

Slå av lyd
- Kamera 18
- Video 38

Slette filer 75

Smart Album 73

Smart ansiktsgjenkjenning 57

Smart Auto-modus 32

Smart berørings-AF 53

Smart filtereffekt
- i avspillingsmodus 83
- i fotograferingsmodus 66

Smart scenegjenkjenning smodus 39

Smilebilde 56

Smileikon 43

Spesielle effekter
- Ansiktsretusjering 84
- Elegant 84
- Fargefilter 84
- Legg til støy 84

Startbilde 99

T

Talememo
- Opptak 44
- Spille av 79

Timer 48

Trykk 101

Trykke halvveis 7

U

Utløserhastighet 35

Utskriftsrekkefølge 85

V

Vedlikehold 105

Video
- Opptak 37
- Spille av 78

Video ut 101

Vise filer
- Lysbildefremvisning 77
- på TV 87
- Smart album 73
- som miniatyrbilder 74

Volum 99

Z

Zooming 27

Zoomknapp 16

Les garantien som fulgte med produktet eller besøk
http://www.samsungimaging.com/ eller http://www.samsung.com/
hvis du trenger service eller har spørsmål.